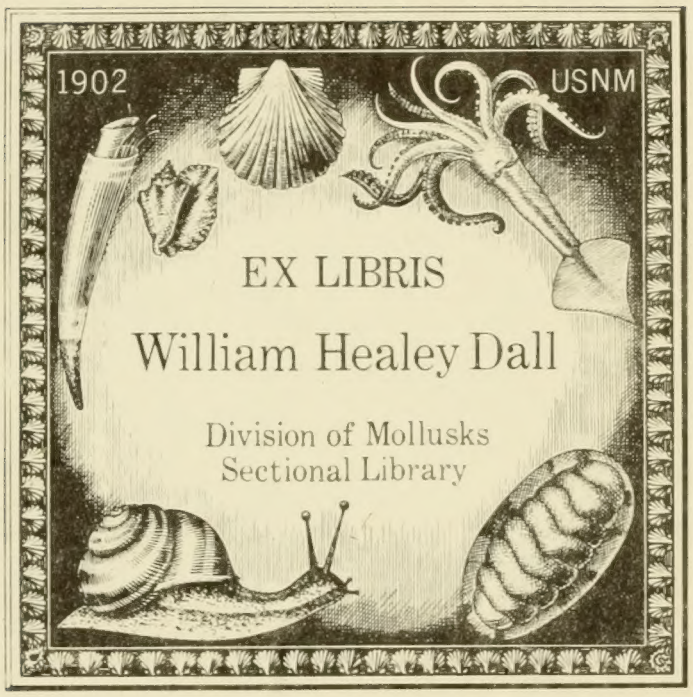
SMITHSONIAN
LIBRARY


1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

QL
426
J3D919
Moll.

Dunker, Wilhelm Bernhard Rudolph Hadrian, 1809-1885.

MOLLUSCA JAPONICA

DESCRIPTA ET TABULIS TRIBUS ICONUM

ILLUSTRATA

SMITHSONIAN LIBRARIES
Division of Mollusks Sectional Library
DR BROT
Division o
Sectional

A

GUILIELMO DUNKER,

PHIL. DRE., MINERALOGIAE ET GEOLOGIAE IN UNIVERSITATE LITERARUM MARBURGENSI P. P. O., INSTITUTI MINERALOGICI ACADEMICI NEC NON GEOLOGICI HASSIACI DIRECTORE PLURIUMQUE SOCIET. LITER. SODALI.

STUTTGARTIAE.

TYPIS ET SUMTIBUS E. SCHWEIZERBART.

1861.

In contemplatione naturae nihil potest videri supervacaneum. PLIN.

SMITHSONIAN LIBRARIES

NOTICE

R CAREFUL EXAMINATION OF THE
R MARGIN AND TYPE OF MATERIAL
AVE SEWN THIS VOLUME BY HAND
CAN BE MORE EASILY OPENED
READ.

In contemplatione naturae nihil potest videri supervacaneum. PLIN.

SMITHSONIAN LIBRARIES

PROOEMIUM.

Offero Tibi, lector benevole, indicem parvum Molluscorum Japonicorum, quae jam ante aliquot tempus clarissimus H. G. BRONN Heidelbergensis amicissimus ad me misit, ut singulas species determinarem et acrius perscrutarer. Species omnes illas, quae mihi neque cognitae neque descriptae esse videbantur, in commentariis conchyliologicis a clar. MENKE et PFEIFFER editis jam breviter adumbravi. Ornat. NUHN, medicus navalis, illa Mollusca in portu Decimae collegit.

Valde doleo nunc demum, cum absolutus sit index meus, me vidisse diagnoses Molluscorum Japonicorum, quas clar. A. ADAMS in „Annals and Magazine of Natural History“ anno exacto promulgavit. Fortasse species quaedam Adamsianae meis respondent; nihilo tamen minus spero fore ut accurata descriptio earum iconibus illustrata haud superflua sit.

Quod attinet ad icones praemittendum mihi est pictorem, ut colorem album exprimeret, plumbum carbonicum adhibuisse. Quod valde doleo, quum color ille, id quod inter omnes constat, sensim mutetur, quo factum est, ut ex. gr. Turbonilla terebra et cingulata nec non utraque Scalariae species obscuriores appareant.

In fine libelli omnes Molluscorum species Japonicas, quae mihi cognitae sunt annotavi, ut indoles Faunae maris Japonici, quamvis ad hunc diem admodum incompleta sit, clarius perspiciatur. Pariter omnium quae huc usque descripta sunt Molluscorum terrestrium et aquarum dulcium nomina recepi. Ex omnibus patet Faunam Molluscorum Japonicam intime conjunctam esse cum Fauna Sinensi.

Amicissimo FERDINANDO KRAUSS maximas ago gratias pro cura custodiaque in figuris delineandis.

Vale mihique fave, lector benevole! Spero fore ut libellus Tibi non minus satisfaciat quam index meus Molluscorum Guineensium viris doctis haud ingratus fuit.

Dabam Marburgi Cattorum die X mensis Maji MDCCCLXI.

Guil. Dunker.

GASTROPODA.

1. STROMBUS VITTATUS L. varr.

Haec species mirum in modum variat. Duo varietates primariae notandae sunt, altera fortiter plicata et valde elongata, ita ut spira anfractu ultimo longior sit (Strombus turritus Sow.), altera brevior anfractibus superioribus basique exceptis laevissima. — Duo quae exstant exemplaria Japonica minime congruunt; alterum vivide coloratum spira plicosa angulata, alterum, quod expalluit, anfractibus convexis insigne est. Non dubitamus Strombum Japonicum Reevei (Conch. icon. no. 42) ad hanc ipsam speciem pertinere; nobis saltem nondum contigit notas constantes inter omnes hasce formas invenire.

2. STROMBUS SUCCINCTUS L. var.

Quatuor exstant specimina plane congruentia, sed ab aliis formis hujus speciei maxime variabilis valde abhorrentia. Sunt enim multo latiora eorumque ala in canalem longiorem producta est, quod in aliis speciminibus non observatur. Cum vero in Stromborum genere multae in una eademque specie varitates saepissime occurrant, hanc formam Japonicam pro specie genuina non habendam esse putamus.

Cum Strombo antecedente ad Gallinulas Kleinii pertinet.

3. PLEUROTOMA INTERRUPTA Lam. var.

Specimen unicum allatum est cochleae, quam pro varietate Pleurotomae interruptae Lamarckii habemus, quamvis a figuris 1 *a b* in Encycl. méth., Kieneri Icon. des Coq. viv. Tab. XII, fig. 2 et Reevei fig. 51 paullo discedat. Testa enim angustior colore obscuriore fusco insignis est. Costae longitudinales subobliquae lineisque elevatis transversis aeque distantibus decussatae in anfractu ultimo duodecim numerantur. Apertura angusta tertiam circiter testae partem aequat. Sutura linea pallida paene albida signata est.

Pleurotoma interrupta ad rariora Mollusca pertinere videtur, cum in collectionibus Molluscorum haud frequenter occurrat.

4. PLEUROTOMA OCTANGULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 18 magn. aucta.

Testa ovato-oblonga, subfusiformis, albida, cingula fusca interrupta ornata, per longitudinem crasse costata transversimque substriata; anfractus superne angulati; apertura angusta, spiram acquans; labrum crassum obtusiusculum; rostrum brevissimum.

Pleurotoma octangulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 234.

Magnitudine variare videtur cochleola nostra; maximum utriusque quod exstat speciminis altitudinem 10 mill. fere attingit, ejusque latitudo 4 mill. aequat. Testa solida alba, fascia fusca interrupta in medio

anfractu ultimo picta, anfractus sex superne angulati, sutura distincta divisi, per longitudinem crasse costati transversimque striati; costae laeves in anfractu ultimo octo numerantur; spira acuta conica anfractibus angulatis subgradata; columella subrecta plicis tribus obsoletis notata.

Cochleolam nullibi descriptam aut depictam invenimus; similitudinem quandam offert cum Pleurotoma Grayi Reeve (Conch. icon. sp. 232). Forma inter Mangilias et Defrancias intermedia, columella subplicata insignis.

5. DEFRANCIA TEXTA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 19, magn. aucta.

Testa parva, ovato-turrita, pallide flava, costulis longitudinalibus et transversis reticulata; anfractus convexi, sutura profunda disjuncti, ultimus basi fascia fusca signatus; apertura paullo coarctata; labrum incrassatum, intus sulcatum; sinus latus.

Defrancia texta Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 225.

Testa gracilis et tenuis costulis longitudinalibus subobliquis lineisque transversis elevatis exquisite clathrata, spiram Turritellae cujusdam parvulae refert. Labrum incrassatum, productum, in medio emarginatum, striis transversis excurrentibus costatum est; sinus latus paullo resupinatus. Columella et labrum fusco maculati. Longit. speciminis unici 8 mill. ejusque latit. $2^3/_4$.

Pleurotoma canaliculata Reeve (Conch. icon. sp. 348) certe peraffinis nostrae speciei, peristomatis conformatione differt.

6. MANGILIA LEUCKARTI Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 1 magn. aucta.

Testa ovato-acuta, fusca, anfractibus senis vel septenis convexiusculis, per longitudinem crasse plicatis transversimque costulatis instructa, anfractus ultimus basin versus canaliculatus; apertura angusta, dimidio longitudinis testae paullo brevior; canalis brevis rectus.

Mangilia Leuckarti Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 228.

Duo exemplaria exstant, alterum detritum.

Testa parvula modo 7 mill. longa, $2^1/_2$ lata, unicolor fusca, crassiuscula. Superficies plicis longitudinalibus, in anfractu ultimo undecim, costulisque transversis seu lineis elevatis aeque distantibus exquisite clathrata. Rostrum breve rectum superne canaliculo notatum est. Costae longitudinales in canali quoque observantur. Labrum in specimine adulto incrassatum.

Species Rudolfho Leuckart dicata, habitu Pleurotomae Aegeensi Forb. similis, at satis diversa.

7. MANGILIA PYGMAEA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 8 magn. aucta.

Testa minima, oblonga, subfusiformis, pallide fusca, anfractibus senis plicisque longitudinalibus obsoletis rostrum versus evanescentibus instructa; apertura oblonga; anfractus ultimus dimidiam totius testae partem adaequans.

Mangilia pygmaea Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 228.

Testa modo 6 mill. alta, vix 2 lata, plicis longitudinalibus obsoletis rostrum versus evanescentibus insignis, cum nulla, quae nunc innotuit Mangiliarum specie jungenda est. Duo specimina exstant, alterum fascia obscuriore in anfractu ultimo cinctum.

8. MANGILIA COSTULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 20 magn. aucta.

Testa parvula oblongo-fusiformis, laevigata, alba, lineis rufis transversis subtilibus picta; anfractus convexiusculi per longitudinem costati, transversim obsoleteque striati, sutura distincta divisi; apertura oblonga spira brevior; labrum incrassatum et marginatum; rostrum brevissimum.

Mangelia costulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 227.

Species elegans atque gracilis 8 mill. longa, circa $2\frac{1}{2}$ lata, glabriuscula, oblongo-fusiformis, alba lineolis transversis fuscis ornata. Costae longitudinales a sutura inde incipientes laevigatae sunt, in anfractu ultimo, dimidiam totius testae partem occupans, si a tergo inspicitur cochleola, observari possunt.

Habitu Pleurotomae coerulanti Phil. (Enum. Moll. vol. II, pag. 168, Tab. XXVI, fig. 4) haud dissimilis, statura graciliore, spira longiore atque picturae indole differt.

9. MANGILIA DESHAYESII Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 3 magn. aucta.

Testa oblonga, subfusiformis, albido-flavida; anfractus superne subangulati, costulis longitudinalibus striisque elevatis transversis exasperata; apertura oblonga; labrum incrassatum, lineis transversis obductum, macula fusca notatum.

Mangilia (Pleurotoma) Deshayesii Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 228.

Testa unica exstat 7 mill. alta et 3 lata, optime conservata. Anfractus ultimus dimidiam testae altitudinem aequans, costis 13 longitudinalibus instructus est. Habitu Mangiliae Vauquelini (Pleur.) Payr. simillima est nostra cochleola, sed differt sculptura aspera costulisque longitudinalibus confertis.

10. FUSUS CREBRILIRATUS Reeve.

Conch. icon. sp 20.

Descriptio Reeveana plane quadrat in exemplaria nostra, sed icon aliquantum differt, ita ut aliqua dubitatio remaneat. Teste Reeve haec species e Nova Hollandia originem ducit, specimina nostrae collectionis ex Indiis accepimus.

11. FUSUS VIRIDULUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 16.

Testa solida fusiformis, viridescenti coerulea, lineis undulatis fuscis longitudinalibus picta; anfractus parum convexi, superne paullo curvati; spira acuta; rostrum brevissimum; apertura ovata spira aliquantulum brevior; labrum simplex intus costatum; fauces fusco-purpureae.

Exemplar unicum exstat optime conservatum.

Testa 28 mill. alta, 12 lata, solida, striis incrementi longitudinalibus tenuissimis labrum versus crassioribus instructa, epidermide tenui cornea induta. Anfractus septem aequaliter fornicati, infra suturam perparum sinuati, ultimus basin versus costatus. Apertura subovata; labrum simplex, intus costis duodecim aeque distantibus instructum; rostrum brevissimum paene rectum; columella aequaliter sinuata. — Operculum striatum sublamellosum ut in Fuso lignario Lam.

Haec species ad Euthriam pertinet, genus Gastropodum Grayanum anno 1850 in Fusum lignarium fundatum. Affines sunt hae cochleae: Fusus corneus (Murex) L., Buccinum antarcticum, dirum, cingulatum, ferreum, lineatum Reevei aliaeque (cfr. genus Buccinorum in Conch. iconica). At vero dolendum est, multa Gastropodum genera certis finibus minime determinata esse.

12. TURBINELLA RHODOSTOMA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 21.

Testa lanceolato-fusiformis, septangula, fulva, costis septenis longitudinalibus crassis in anfractu ultimo instructa lineisque elevatis albidis subaequalibus cincta; columella plicis duabus obsoletis signata; labrum intus laevigatum neque striatum; fauces roseae.

Turbinella rhodostoma Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 238.

Specimen unicum 23 mill. longum est.

Haec cochlea concinna et Turbinellam nodatam (Bucc.) Mart. et T. lanceolatam Reevei in mentem vocans, ab hac praesertim lineis elevatis transversis, ab illa vero statura multo minore et anfractibus costatis neque nodosis valde discedit.

13. TURBINELLAE CUJUSDAM PULLUS.

14. PYRULA TUBA (MUREX) Gmel.

Lam. anim. s. vert. ed. II, vol. IX, pag. 507. — Fusus tuba Enc. méth.

Exemplar grande exstat quale in Reevei Conch. icon. fig. 22 depictum est.

Maris Sinensis incola frequens ad Hemifusos Swainsoni pertinet.

15. PYRULA BEZOAR (BUCCINUM) L. var.

Lam. vol. IX, pag. 514 = Purpura bezoar Kien., Murex rapiformis var. β Born.

Cochlea mirum in modum variabilis. Forma typica omnino squamosa invenitur. Hanc nostram varietatem Japonicam optime figuravit clar. Reeve in Conch. iconica no. 15a. Colore vivido cingulisque angustis castaneis plus minusve articulatis discernitur. Magnitudine eximia interdum occurrit.

16. MUREX RORIFLUUS Adams et Reeve.

Testa subfusiformis, nigricante castanea, crusta roscida vestita; anfractus transversim obsoleteque lirati et rugosi, quadrivaricosi, varices rudes, albi, sublamellosi, parum erecti, inferne denticulati; canalis clausus.

Adams et Reeve Voy. Samarang. Zool. pag. 38, Tab. VIII, fig. 2 *a b*. Korea, Belger.

Exemplar unicum bene conservatum, 40 mill. longum exstat.

Haec species peculiaris crusta cinerascente quasi roscida insignis est.

17. MUREX JAPONICUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 14.

Testa ovata, crassa, pallide spadicea, anfractibus superne angulatis, nodosis, transversim costatis et sulcatis, ultimo $^7/_{10}$ totius cochleae aequante, costisque 4 majoribus in labrum lamellosum latum et expansum exeuntibus instructa; rostrum breve paullo curvum; canalis obtectus; umbilicus anguste pervius; apertura ovalis et alba. — Specimen unicum exstat, 47 mill. longum.

Murex Japonicus Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 230.

Cochlea varicibus prorsus deficientibus insignis, habitum Tritoniorum quorundam (sensu Lamarckiano) prae se fert ex. gr. Tritonii femoralis junioris. Costae majores, quas in anfractu ultimo conspicis, lamellis erectis subimbricatis paullo resupinatis terminantur.

18. MUREX CALCARIUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 2.

Testa parva, solida, subfusiformis, alba, calcaria, sexfariam costata transversimque striata; canalis brevis apertus; labrum intus sulcatum.

Murex calcarius Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 230.

Testa 21 mill. alta, 13 lata, subventrosa, paene biconica; anfractus sex crasse costati transversim tenuiterque striati, ultimus varicibus senis instructus, striae praesertim inter varices perspicuae, labrum versus subimbricatae; apertura ovata; columella parum sinuata fere recta; canalis brevis; rostrum parum recurvum. Tota testa alba et cretacea apicem versus lutea.

Quamvis haec cochlea habitum prae se ferat pervulgatum quasi vilem, tamen nullibi eam descriptam aut figuratam invenimus. Murici nuceo Mörchi, planilirato Reevei etc. affinis, subgeneri Ocenebrarum Leachii adnumeranda est.

19. PURPURA LUTEOSTOMA (BUCCINUM) Chemn.

Haec species aetate juvenili interdum nodulos ostendit in labro interiore.

Plura collectionis nostrae specimina e sinu Mexicano et ex Antillarum insulis accepimus. Mare Sinense Chemn.

20. PURPURA ECHINATA Blainv.

Blainv. Nouv. Ann. du Mus. Tab. II, fig. 2!

Specimen unicum exstat optime conservatum epidermide tenui passim obductum.

21. PURPURA BRONNI Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 23.

Testa solida, oblongo-ovata, paene biconica, luteo-albida, maculis cinereo-fuscis variegata, cingulis prominentibus quatuor rugoso-tuberosis striisque transversis densis strias incrementi longitudinales subimbricatas decussantibus instructa; apertura ovalis; columella planiuscula; labrum intus laevigatum; fauces luteae. — Specimen quod exstat maximum 45 mill. longum est.

Purpura Bronni Dkr. in malakoz. Bl. vol. II, pag. 235.

Differt species nostra a Buccino luteostoma Chemnitzii (C. C. vol. XI, fig. 1800, 1801) cui peraffinis est, inprimis striis incrementi subimbricatis, labro intus omnino laevigato haud sulcato nec non cingulo ultimo tuberibus paene carente.

22. PURPURA TUMULOSA Reeve.

Reeve Conch. icon. spec. 55.

Specimina tantum exstant nondum adulta. (Zanzibar Reeve.)

23. PURPURA (RICINULA) FISCELLA Chemn.

Murex fiscellum (melius fiscella) Chemn. C. C. vol. X, Tab. 160, figg. 1524, 1525. China.

Duo exemplaria juniora allata sunt.

24. COLUMBELLA SCRIPTA Lam.

Kien. Coq. viv. Tab. 6, fig. 3. — Col. variegata Mke. Synops. pag. 65. — Col. versicolor Sow. Thes. Conch. Tab. 37, figg. 41—46.

Multa specimina allata sunt. Species pictura sua liturata insignis. — Frequentissima et in Philippinis insulis occurrit.

25. COLUMBELLA UNDATA Duclos.

Monogr. Tab. 4, figg. 3 et 4. — Kien. Coq. viv. Tab. 9, fig. 1.

Tria specimina hujus speciei exstant minora, lineolis undulatis vivide rufis varie picta.

16. COLUMBELLA PUMILA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 4 magn. paullum aucta.

Testa minima elongata, utrinque attenuata unicolor fusca; anfractus sex per longitudinem costati, ultimus spira paullo longior, semicostatus, ad basin liratus; columella sinuata; labrum subincrassatum, intus plicatum vel subdenticulatum; apertura angusta. — Long. 4 mill. lat. vix 2 mill.

Columbella pumila Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 224.

Plura specimina exstant forma, sculptura et colore plane congruentia. In iis quae non detrita sunt speciminibus costulae anfractus ultimi basin versus sensim evanescentes ad suturam subnodulosae apparent. Rostrum vel anterior pars testae, quae vulgo ejus basis dicitur, exquisite sulcatum est.

Haec Columbellarum species, Columbellae exili Phil. e mari Erythraeo affinis, certe minimarum una, quae in conspectum veniat, formam plane refert Mitrarum quarundam, ita ut facile commutari possit cum hoc genere nisi forte acrius inspiciatur.

27. AMYCLA VARIANS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 17 magn. aucta.

Testa parva, ovato-conica, apice acuta, laevigata, ad basin sulcata, varie picta; anfractus convexiusculi, ultimus spira paullulum major; columella laevis sinuata; labrum incrassatum dentatum.

Amycla varians Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 231.

Multa specimina exstant magnitudine et colore mirum in modum variantia; minimum vix 7 mill. longum est, maximum circa 12. Testa laevissima est basi excepta. Color pervariabilis; modo in fundo roseo vel aurantio vel albo lineolis fuscis reticulatis et undulatis varie picta est cochleola, modo fascia alba vel macularum serie in anfractu ultimo ornata. In nonnullis speciminibus apex apparet violaceus; unicum exstat fascia lata vivide fusca, alterum fasciis tribus angustis cinctum. Apertura pallide violacea est vel alba, labrum, ut solet incrassatum, intus plicis 7—8 instructum. Columella laevigata in speciminibus nonnullis inferius subdenticulata.

Haec species ad genus Amycla pertinens, quod H. et A. Adams fratres creaverunt (Gen. of rec. Moll. vol. I, pag. 186), Buccino corniculo Olivi (fasciolato Lam.) affinis est. Animalcula hujus divisionis ad Columbellas accedunt, sed eorum testae habitum Nassarum quarundam referunt.

28. NASSA GLOBOSA (BUCCINUM) Quoy et Gaimard.

Voy. de l'Astr. Zool. vol. II, pag. 448, Tab. 32, figg. 25—27 = Bucc. clathratum Kien. (non B. clathratum Born, quod est species telluris tertiariae fossilis, neque Nassa clathrata Encycl.).

Varietas reportata est testa minus globosa haud gibbosa, costis crassioribus striisque transversis minoribus signata.

Specimina collectionis nostrae e China originem ducunt.

29. NASSA LIVESCENS (BUCCINUM) Phil.

Zeitschr. f. Mal. 1848, pag. 135.

Tria specimina exstant.

Haec cochlea cum Bucc. marginulato comparatur a clar. Philippi, sed pro nostra opinione Nassae crenulatae magis analoga est.

Mare Sinense, litus Javanum etc.

30. NASSA FRATERCULUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 15 magn. aucta.

Testa oblonga, subturrita, per longitudinem costulata, transversim leviterque sulcata; anfractus rotundati sutura profunda separati; apertura subrotunda; labrum incrassatum varicosum, maculis fuscis signatum intus dentatum; columella superius uniplicata.

Nassa fraterculus Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 230.

Cochleola 9—10 mill. longa, 5—6 lata. Labrum incrassatum denticulis 6—8 munitum est; columella laevigata haud granosa superne plica unica obsoleta signata; color varians; testa modo aurantia, modo citrina fascia una vel duabus fuscis interruptis vel continuis cincta; labrum incrassatum maculis tribus plus minusve lucidis notatum.

Species Buccino incrassato Ström, quod in mari Mediterraneo nec non in Germanico frequentissime occurrit, his inprimis differt notis: 1° statura minore graciliore, 2° testa minus aspera, 3° sulcis exiguis paucioribus, 4° columella laevi haud granosa.

31. NASSA LIRATA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 22 magn. paullum aucta.

Testa ovata, subturrita, crassa, flavida et viridescens, lineis transversis nigro-fuscis cincta, plicis nodosis longitudinalibus instructa; anfractus convexi sutura profunda divisi, ultimus dimidiam testam occupans; apertura ovato-rotundata; labrum incrassatum varicosum album, intus dentatum; columella superne uniplicata, inferne callosa, rugosa.

Nassa lirata Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 231.

Tria tantum specimina lecta sunt variae aetatis; maximum 14 mill. altum, 9 latum; minimum paene unicolorum flavum.

Anfractus 6—7 convexi per longitudinem nodoso-plicati sunt, plicae in quovi ambitu 9 numerantur; sulci transversi 7 lineis atrofuscis signati sunt, labium et labrum colore albo.

Species nostra elegantissima Nassae festivae Powisii ex isthmo Panamensi (Reeve Conch. icon. sp. 117) peraffinis, corpore multo minore et faucibus minime liratis satis superque differe videtur.

32. CANTHARUS MENKEANUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 7.

Testa ovato-acuta subfusiformis, fusco striata, zona alba notata, per longitudinem costata transversimque striata; labrum intus costatum, superne uniplicatum; columella sinuata; canalis brevis; fauces luteae.

Cantharus (Pollia) Menkeanus Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 222.

Testa circa 13 mill. alta, 7 lata, brevis quasi biconica. Anfractus convexiusculi infra suturam planam appressi, ultimus costis longitudinalibus undecim, striis sulcisque transversis instructus. Apertura

elongata, columella superne sinuata uniplicata, inferne torta; labrum incrassatum dentibus vel potius plicis senis in apertura interiore evanescentibus munitum, superioribus validis; canalis brevis satis latus. Color costarum longitudinalium fuscus, anfractus ultimus fascia alba mediana pictus.

Haec species concinna atque elegans Buccino d'Orbignyi Payr. inter omnes quae hodie innotescunt species simillima, his imprimis notis differt: statura minore, spira et canali brevioribus, anfractibus infra suturam appressis, sculptura minus aspera. — Cum Tritonideis Swainsoni jungenda est.

33. EBURNA JAPONICA Reeve.

Proc. Zool. Soc. 1842, pag. 20. — Conch. icon. sp. 3.

Duo specimina exstant, alterum fere integrum epidermide cornea, quae corio tenui similis est, vestitum, circa 70 mill. longum, alterum epidermide orbatum. Differt ab Eburna Ceylonica (Bucc.) Brug. anfractibus tumidis aequaliter convexis, sutura profunda divisis, umbilico non dentato, apice albido maculisque minoribus in quincuncem ordinatis.

34. MITRA AMPHORELLA Lam.

Anim. s. vert. vol. VII, pag. 316.

Unicum specimen adest fuscum zona alba suturali cinctum. Quamvis nimis detritum sit, tamen recte determinatum esse credo.

35. MITRA CRUENTATA (VOLUTA) Chemn.

C. C. vol. X, pag. 171, Tab. 151, figg. 1438, 1439 = M. harpaeformis Lam.

Specimina varietatis minoris bifasciatae exstant valde detrita. Clar. Reeve in icone no. 126 hanc varietatem bifasciatam bene expressit, quamvis in descriptione hujus varietatis mentionem non faciat.

36. MITRA KRAUSSII Dkr.

Testa elongato-ovata, fusca vel cinereo fusca, fascia unica alba cincta, in longitudinem costulata; spira exserta; anfractus modice convexi, sutura satis profunda sejuncti, ultimus spira paullo longior; columella quadriplicata flavida; labrum intus costatum. — Longit. speciminis maximi 14 mill. ejusque latit. 6.

Exemplaria plura exstant ex parte detrita et decolorata. Interstitia costarum foveolis transversis signata sunt. Costae in anfractu ultimo 14—16 numerantur. Inter species permultas, quae nunc cognitae sunt, ne unam quidem inveni nostrae plane respondentem. A Mitra glandiformi Reevei (Conch. icon. sp. 310) praesertim forma multo angustiore et labro intus costato differt. Species nostra ad Pusias Swainsoni pertinens, Ferdinando Krauss, Molluscorum Capensium intelligenti aestimatori dicata est.

37. MITRA BRONNI Dkr.

Testa fusiformis, spadicea, fascia lata alba cincta, per longitudinem crebricostata; costae laeves; interstitia costarum transversim striata; basis lirata; apertura angusta; columella quadriplicata.

Mitra Bronni Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 229.

Duo specimina exstant, majus 20 mill. longum, 7 latum; alterum punctulis fuscis in zona alba locum tenentibus insigne est. Rostrum paullo productum curvatum est. Species praecedenti similis, habitu majore et rostro curvato praesertim discrepat.

38. ANCILLA (ANCILLARIA) RUBIGINOSA Swains.

Unum exemplar exstat pulcherrimum, 63 mill. longum, 28 latum, quod huc pertinere videtur. Specimen a Kienero (Coq. viv. Tab. II, fig. 2) figuratum valde differt a nostro testa angustiore, spira longiore, apertura breviore. Sane doleo me descriptionem et iconem Swainsoni veram Ancillam rubiginosam exhibentes comparare haud potuisse.

39. CYPRAEA VITELLUS L.

L. Syst. Nat. edit. XII, pag. 1176.

Specimen unicum exstat staturae modicae, vivide tinctum.

40. CYPRAEA FIMBRIATA Gmel.

Reeve Conch. icon. sp. 92.

Multa specimina exstant valde detrita livida vel subviolacea. Figurae 263 et 264, e Martinii operis conchologici vol. I a Gmelino in Linnaei Systematis Naturae editione XIII, pag. 3420 citatae, melius quadrare videntur in Cypraeam microdontem Gray (Sow. Conch. illustr. fig. 3); sed difficile est in hac re pro certo dijudicare, cum icones Martinianae sint nimis rudes.

41. ERATO CALLOSA Adams et Reeve

Zool. of the Voyage of H. M. S. Samarang Moll. pag. 25, Tab. X, fig. 32 a b.

»Testa pyriformi, crassa, tumida, callosa, spira breviuscula, subobtusa, columella excavata, labro conspicue denticulato; carnea, subtus albicante«. — China.

Specimina nostra icone supra citata paullo minora sunt.

42. MARGINELLAE

species quaedam minima valde detrita et erosa haud determinanda.

43. TURRITELLA DUPLICATA L.

Plura specimina paullo variantia exstant.

44. CERITHIUM HUMILE Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 17.

Testa ovato-turrita solida, fusco-nigra, albo variegata, granosa transversimque lirata; anfractus convexi, ultimus granorum seriebus senis, infimis paullo minoribus, cinctus, anfractus superiores triseriati; apertura ovata lactea; labrum subincrassatum intus sulcatum; canalis brevissimus obliquus.

Specimina pleraque omnia detrita exstant. Duo varietates, quae in collectione nostra asservantur sine indicatione patriae, certe huc pertinent. Granis nonnullis alboflavis signata sunt.

Species Cerithio rugoso Wood affinis, sed multo minor longitudinem 18 mill. vix attingit.

45. CERITHIUM SUBRETICULATUM Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 10 magn. aucta.

Testa turrita fusca, anfractibus 11—12 triseriatim granosis instructa; sutura satis distincta; basis laevigata, concava, a carinula tenui circumdata; apertura subrotunda; canalis brevis subrectus.

Cerithium (Cerithiopsis?) subreticulatum Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 224.

Cochlea pusilla vix 6 mill. longa, 1½ lata est. Statura ejus eadem ac in genere Triforum, sed dextrorsa. Granula sese tangentes testam subreticulatam reddunt. Granorum series intermedia paullulum elevata est. Carinula basalis e sutura profunda excurrit. — Fortasse ad Cerithiopsin Forb. et Hanl. pertinet cochleola nostra.

46. TRIFORIS VIOLACEA (CERITHIUM) Quoy et Gaim.

Voy. de l'Astr. vol. III, pag. 134, Tab. 55, figg. 22 et 23. Australia, Nova Irlandia.

Duo specimina detrita exstant. Genus a clar. Deshayes a Cerithiis sejunctum. — Male scribitur Triphoris.

47. TRIFORIS FUSCA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 22 magn. aucta.

Testa solidula, fusca, gracilis, in medio perparum ventrosa; anfractus 12—14 sutura distincta sejuncti, triseriatim granosi, series intermedia angustior obsoleta; granula conferta ex parte confluentia.

Triforis fusca Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 237.

Testa 10—11 mill. longa, 2 lata, unicolor fusca forma sua haud variabilis est, ut specimina multa docent.

48. TRIFORIS GRANULATA Adams et Reeve.

Voy. Samar. pag. 46, Tab. XI, fig. 33 a b.

Duo tantummodo specimina exstant. Descriptio et icones supra laudatae plane quadrant in nostra exemplaria excepto colore, qui in iis fuscus est. Granula paullo pallidiora sunt.

49. TRIFORIS EXILIS Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 9 magn. aucta.

Testa turrita fusca, linea pallidiore cincta, anfractibus 10—11 triseriatim granosis instructa, sutura angusta haud profunda.

Triforis exilis Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 237.

Testa vix 5 mill. alta a Trifori granulata statura paullo minore, sculptura subtiliore, sutura minus distincta differt. Tria specimina congruentia exstant.

50. TRIFORIS CINGULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 1 magn. aucta.

Testa turrita, unicolor fusca, anfractus plani 14 (usque ad 16?) costulis duabus crassioribus et una tenuiore cincti; interstitia clathrata; basis planata; peristoma subquadratum; rostrum breve.

Triforis cingulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 236.

Unicum tantum specimen allatum est.

Testa vix 9 mill. longa, basi 2½ lata, sculptura sua insignis est. Anfractus carinis duabus obtusis aequalibus prorsus laevibus cincti sunt, in interstitiis autem costulae tenues longitudinales observari possunt, quae linea tenui decussantur, ita ut haec interstitia clathrata appareant. Sutura satis profunda est.

51. BITTIUM PUSILLUM Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 6 magnit. aucta.

Testa minima, turrita, fusca; anfractus 9—10 quadriseriatim granosi, per longitudinem subplicati, sutura profunda separati, ultimus basi costulis quinis instructus; apertura oblonga; canalis brevis paullo curvatus haud resupinatus.

Cerithium pusillum Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 224.

Cochleola exilis vix 6 mill. longa, 1½ lata, Cerithio columellari d'Orb.* (Cuba vol. II, pag. 135, Tab. XXXIII, figg. 13—15) peraffinis, testa vix ventrosa, varice et columella nigra carentibus satis diversa.

52. PALUDINAE

minoris cujusdam species detrita.

53. MELANIA TENUISULCATA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 13.

Testa conico turrita, apice paullulum truncata, tenuis, pallide olivacea, sulcis transversis exarata; anfractus parum convexi, ultimus circiter dimidiam testae partem adaequans; apertura ovato oblonga, superius acute angulata, inferius prolongata; columella arcuata.

Melania tenuisulcata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 229.

Unicum tantum specimen allatum est anfractibus senis instructum, 23 mill. longum et 11 latum, sed parte ejus erosa suppleta certe 26 mill. longum.

Anfractus parum convexi liris vel sulcis tenuibus subaequidistantibus cinguntur, quippe qui basin versus validiores fiunt. Sub vitro plicae exiguae breves longitudinales, in anfractu ultimo atque penultimo clarius perspicuae apparent. Sutura est satis terminata, epidermis pallide olivacea tenuis, haud lamellosa.

Non sine haesitatione quadam hanc cochleam aquae dulcis unicam hic pro nova specie descripsi. Nil singularis prae se ferens primo intuitu ad unam vel alteram specierum permultarum, quae nunc innotescunt, adnumeranda esse videtur, sed acrius inspecta cum nulla alia plane convenit. — Melania ambidextra a clar. Siebold ex Japonia quondam reportata et nuperrime a clar. de Martens descripta (Malakoz. Bl. vol. VII, pag. 46) nostrae specici affinis est, sed notis certis differt, quod e descriptione accurata satis elucet.

54. RISSOINA SAGRAIANA d'Orb.

Cuba vol. II, pag. 25, Tab. XII, figg. 4, 5.

Testa elongata, subturrita, medio paullo convexa, alba, costulis longitudinalibus striisque transversis reticulata; anfractus convexiusculi, ultimus spira brevior, basin versus canaliculatus; apertura subovalis, inferne sinuata, labrum incrassatum sulcatum.

Lecta sunt plura specimina prorsus congruentia.

Testa 6 mill. alta, 2 lata. Anfractus octo sutura satis expressa divisi, costulis longitudinalibus striisque transversis exquisite cancellati vel reticulati plicas plus minusve distinctas ostendunt. Striae transversae usque ad marginem labri externum decurrunt, ita ut costulatum appareat. Anterior pars cochleolae canaliculo signata est. In anfractu ultimo costulae longitudinales 18 numerantur.

---

* Cerithium pallidum Pfr. est nomen antiquius.

Quamvis paullo differant nostra specimina ab icone et descriptione supra laudatis, tamen ea huc referenda esse arbitror.

55. RISSOINA COSTULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 11 magn. aucta.

Testa elongata, subturrita, apice acuta, alba, inferius sublutea, per longitudinem costulata; anfractus 8 convexiusculi, ultimus basin versus canaliculatus; apertura subovalis, inferne sinuata; labrum valde incrassatum.

Rissoina costulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 235.

Duo specimina exstant.

Testa 5 mill. alta, circa $1\frac{1}{2}$ lata, crassa, costulis subobliquis instructa. Anfractus ultimus spira brevior, in dorso subluteus, basin versus canaliculatus; costulae elevatae aeque distantes in eo quatuordecim numerantur. Rissoina (Rissoa) Chesnelii Michaud, quae ad insulas Antillas occurrit, habitu minore, formatione labri atque columellae differre videtur.

56. RISSOINA ANNULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 12 magn. aucta.

Testa elongata, crassa, alba; anfractibus senis transversim costatis instructa, ultimus dimidiam testae partem occupans; apertura ovata; labrum incrassatum.

Rissoina annulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 235.

Testa singularis 5 mill. alta, $1\frac{3}{4}$ lata. Anfractus convexiusculi sutura profunda sejuncti, costis elevatis transversis insignes sunt; in ultimo 7 numerantur. — In icone nostra costulae non satis expressae sunt.

57. LITORINA BREVICULA Phil.

Turbo breviculus Phil. in Zeitschr. für Malakoz. Lit. brev. Icon. vol. II, pag. 161, Tab. III, fig. 10. China, ad ostium fluminis Yang-tse-kiang.

Testa ovato-globosa, apice acuta, atro-fuscescens, cinerea vel rarissime alba; anfractus quinque convexi subito crescentes, costati, costae anfractus ultimi spira bis majoris 8—10, tres medianae crassiores albido nigroque maculatae vel articulatae; apertura suborbicularis; columella arcuata, basin versus dilatata paullulum excavata, luteo-albida vel subfusca; fauces atro-fuscae, fascia alba basali plerumque signatae.

Exemplar maximum quod inter plurima exstat, 11 mill. altum est. Ratio inter altitudinem et diametrum numeris 100 : 90 respondet.

Species ut plurimae ejus generis pervariabilis est, praesertim quod attinet ad picturam et colorem. Costae in anfractu ultimo plerumque tres validiores inveniuntur cum subtilioribus alternantes; costulae basales quatuor vel quinque aequales sunt. Specimina juniora haud detrita ob costas crassiores anfractus ultimi tricarinata apparent. Costae illae interdum vivide tesselatae sunt. Inter plurimos pullos unicus exstat albus apice fuscus, nonnulli in fundo fusco fascia alba signati sunt. — Uberiorem et quantum potui perfectam huius cochleolae descriptionem hic obtuli, quia plurima exemplaria inter se variantia examinandi data fuit occassio.

58. LITORINA EXIGUA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 3 magn. aucta.

Testa parvula, ovato-conica, acuta, cineracea vel caesia inaequaliter transversimque costulata, costulae majores plus minusve granulatae; anfractus tres vel quatuor, ultimus spira ter major, inferius subangulatus; apertura ovata; columella fusca arcuata et excavata, basi paullulum dilatata; fauces fuscae inferius zona pallida notatae. — Altit. 5—6 mill. Altit. et latit. ratio numeris 100 : 75 respondet.

Litorina exigua Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 226.

Haec species parvula Litorinae pictae Phil. Icon. vol. II, pag. 166, Tab. III, fig. 26 statura haud dissimilis, costulis granosis facile distinguenda est.

59. SOLARII

cujusdam species juvenilis.

60. SCALARIA JAPONICA Dkr.

Vide Tab. nostr. Tab. I, fig. 13 magn. aucta.

Testa turrita, imperforata, alba, anfractibus rotundatis costisque suberectis instructa.

Species Scalariae pulchellae Biv. habitu quidem similis, sed costellarum formatione diversa. Costellae parum erectae, haud crassae inaequidistantes, quoad numerum paullo variabiles; in speciminibus adultis anfractus ultimus costellis 11—13 munitus est. Plura exemplaria exstant; maximum 11 mill. altum, 4 latum. — Scala Klein nomen antiquissimum est pro hoc genere.

61. SCALARIA ANGUSTA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 11 magn. aucta.

Testa anguste turrita, imperforata, lactea; anfractus rotundati, costae aequales aeque distantes, sublamellosae, paullo resupinatae.

Cochlea modo 9 mill. alta, 3 lata, a Scalaria venosa Sow. Thes. Conch. fig. 72 non solum testa graciliore differt, verum etiam costellis remotiusculis parum reflexis.

62. NATICA ROBUSTA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 24.

Testa crassa, semiglobosa, inflata, pallide fulva, spira brevi acuta lutea in apice coeruleo-nigricante instructa; basis alba; anfractus convexi striati; umbilicus amplus, intus substriatus a carina obtusa rugosa circumdatus; callum umbilici magnum fuscum vel spadiceum sulco transverso bipartitum, pars calli inferior minor; apertura superius albo fulvoque variegata, inferius alba; labrum basin versus incrassatum. — Altit. ab apice usque ad aperturae partem basalem 40 mill., diametros obliqua 42, altit. a tergo usque ad ventrem 25.

Natica robusta Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 232.

Haec Natica nostra cum nulla omnium, quae ad hoc usque tempus descriptae et depictae sunt specie plane congruit, ita ut eam pro specie nova habeam. Maxime affinis est Naticae bicolori Phil., quam in Chemnitzii operis editione altera pag. 43, Tab. VI, fig. 4 bene descriptam atque depictam invenies, — sed differt testa crassa majore haud depressa, ad suturam minime concava neque plana et

calli bipartiti parte inferiore minore striisque denique incrementi distinctius expressis nec non lineolis undulatis transversis, quae quidem lineolae sub vitro tantum cognoscendae sunt.

Duo specimina exstant alterum adultum, alterum juvenile, sed plane congruentia; specimen, quod adest tertium hac differt unica nota, quod totus fere umbilicus callo bipartito clauditur. Difficile est dijudicatu num pertineat hoc exemplar ad propriam quandam speciem, an potius ad varietatem Naticae robustae.

63. NATICA ADAMSIANA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 20.

Testa ovato-globosa, solida, tenuissime striata, paene laevigata, cinereo-rufescens; zonae pallidiores duae in anfractu ultimo conspicuae, altera superior angusta, altera inferior lata; anfractus rotundati quinque ad suturam oblique subtiliterque plicati, subangulati, ultimus spira ter major; umbilicus parvus, callum exiguum, apertura spadicea superius et inferius albo zonata. — Specimen quod exstat unicum altitudinem 19 mill. aequat.

Natica Adamsiana Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 231.

Species N. avellanae Phil. Chemn. edit. II, pag. 75, Tab. 11, fig. 14 similis, testa globosa, anfractibus subangulatis, callo minore spadiceo, apertura aliisque notis satis differt.

64. NATICA CONCINNA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 21.

Testa parvula solidula, globoso-ovata, laevigata, ad suturam oblique subplicata, albida, flammulis longitudinalibus fasciisque duabus fuscis transversis articulatis picta; spira breviuscula quintam totius cochleolae partem subaequans; anfractus convexi sutura distincta divisi, ultimus ventrosus, umbilicus parvus; callum umbilici lunatum album; apertura paene semicircularis. — Altit. 8—9 mill. ratio mensurae = 100 : 80.

Natica concinna Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 232.

Pictura nostrae speciei constans et semper eadem esse videtur; flammulae longitudinales pallidiores fasciis duabus articulatis obscurioribus terminantur, in latere vero inferiore lineam punctorum minimorum nec non maculas singulas majores umbilicum circumdantes invenies. Unum exemplar collectionis nostrae vestigia epidermidis tenuissimae corneae ostendit.

Natica pulchella Pfeifferi (cfr. Wiegm. Arch. VI, 1, pag. 254, 1840 = N. Sagraiana d'Orbigny in Ramon de la Sagra descr. de Cuba Moll. pag. 34, Tab. XVII, figg. 20—22.) ex Antillarum insulis differt testa paullo minore, tenuiore, nitidissima, plicis distinctioribus et pictura pallidiore variabili.

65. NATICA PELLIS TIGRINA (NERITA) Chemn.

Chemn. C. C. vol. V, pag. 265, Tab. 187, figg. 1892 et 1893 = N. maculosa Lam. Deless. Tab. 32, fig. 14.

Specimen unicum minus valde detritum exstat.

66. NATICINA PAPILLA (NERITA) Gmel.

Chemn. C. C. vol. V, pag. 284, Tab. 189, fig. 1939. Papilla seu ruma felis Chemn. = Natica costulata Quoy et Gaim. Voy. de l'Astrol. vol. II, pag. 235, Tab. 66, figg. 20 et 21. In insulis Tranquebaricis et Molluccis satis frequens.

Specimen unicum haud adultum adest.

67. CAPULUS PILOSUS Desh.

(Guérin mag. de Conch. Tab. 5.)

Quatuor specimina valde detrita exstant, testa irregulari plus minusve ovato-rotundata tota alba vel marginem anticum versus lutea, costulis a vertice obtuso valde excentrico radiantibus sulcisque transversis granoso-reticulata. Impressio muscularis utrinque elongata distincta. Testam haud mutilatam epidermide pallide fusca setigera semper obductam invenimus.

68. HIPPONYX AUSTRALIS Desh.

Patella australis Lam. Deless. Rec. Tab. 23, f. 11.

Plura specimina exstant plane convenientia cum iis, quae Cerithio laevi adhaerentia e Nova Hollandia reportavit clar. Preiss. — Ad Amaltheas Schum. pertinet.

69. HIPPONYX FOLIACEUS Quoy et Gaim.

Astr. vol. III, p. 439, Tab. 72, figg. 41—45.

Plura specimina ex parte detrita exstant testa suborbiculari plana, alba transversim squamosa et radiatim striata. Haec species Amaltheae antiquatae L. simillima, et in Mariannis insulis occurrit.

70. OBELISCUS SOLIDULUS Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 5 magn. aucta.

Testa acute conica, solidula, flavo-albida, anfractibus 7 planiusculis instructa; apertura rotundato-ovata; labrum intus sulcatum; columella brevis plica crassa munita.

Obeliscus solidulus Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 233.

Cochlea parvula vix 5 mill. alta, $1^3/_4$ lata unicolor flavo-albida, testa crassiuscula insignis. Sutura ut in hoc genere solet profunda; columella denticulo, vel potius plica crassa munita est.

71. OBELISCUS HYALINUS Dkr.

Vide Tab. nostr. fig. 9 magn. aucta.

Testa elongato-conica, lactea, hyalina, glabrata, splendidissima; apice acutiuscula; anfractus perparum convexi, sutura profunda sejuncti, ultimus tertiam longitudinis partem aequans; apertura superne acuta, labrum tenue intus quadrisulcatum; columella media unicostata, supra costam sinuata.

Obeliscus (Pyramidella) hyalinus Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 233.

Testa parvula concinna $5^1/_2$ mill. alta, $2^1/_2$ lata nitidissima est et hyalina, ita ut costae labri transluceant. Cochleola singularis, ab omnibus, quas cognitas habemus, diversa.

72. TURBONILLA VARICOSA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 9 magn. aucta.

Testa elongato-turrita, gracillima, anfractus 13—14 per longitudinem creberrime confertimque costulati hinc illic varicosi lineisque transversis decussati, ultimus basi tenuissime liratus; columella superne valde sinuata, inferne recta; apertura ovata, sutura angustissima.

Turbonilla varicosa Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 239.

Duo tantum specimina exstant, alterum illaesum 11 mill. longum, $2^1/_2$ latum cinereo-fuscum, alterum mutilatum pallide flavum, basi subfuscum lineisque pallidioribus cinctum. Utraque testa hinc illic varicosa.

Haec species gracilis a Chemnitzia grandi Adams et Reeve (Samar. pag. 52, Tab. XI, fig. 17) habitu minore, anfractibus nonnullis varicosis nec non basi tenui-lirata satis differt. Anfractuum formatio, varices et tota hujus cochleolae natura Scalarias nonnullas in mentem vocant. Dolendum est pictorem illos varices in icone nostra omisisse.

73. TURBONILLA PHILIPPIANA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig 12 magn. aucta.

Testa turrita, albida, crassiuscula; anfractus plano-convexi, superne angulati, paene scalati, per longitudinem plicati, plicae crassae rectae, interstitia transversim tenuiterque striata; basis tenuilirata; columella recta.

Turbonilla Philippiana Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 239.

Quattuor specimina exstant structura sua plane congruentia, maximum 9 mill. altum, 4 latum. Testa solidula albida, Turbonillam scalarem (Melaniam) Phil. (Moll. Sicil. vol. I, pag. 157, Tab. IX, fig. 9) in mentem vocat, quae vero multo minor est.

74. TURBONILLA TEREBRA.

Vide Tab. nostr. I, fig. 6 magn. aucta.

Testa aciculata, alba, nitida, transversim sulcata, anfractus 12 plano-convexi, ultimus quartam paene altitudinis partem occupans; apertura ovata; columella recta basi effusa.

Turbonilla terebra Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 239.

Specimina duo exstant, alterum adultum, alterum junius.

Testa 8 mill. alta 2 lata sulcis transversis eleganter arata, sulci in anfractibus superioribus tres numerantur subaequidistantes, in ultimo octo, inferiores conferti et subtiles. Sutura satis profunda. — Forma singularis a Turbonillis paullo recedens, quippe quae costulis longitudinalibus instructae esse solent.

75. TURBONILLA CINGULATA Dkr.

Vide Tab. nostr. I, fig. 10 magn. aucta.

Testa turrito-subulata, alba; anfractus plano convexi, cingulis elevatis instructi; apertura ovata; columella basi subeffusa.

Turbonilla cingulata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 239.

Testa circa 10 mill. alta, 2 lata. Anfractus parum convexi; sutura distincta, linea elevata signata. Cingulae in anfractu ultimo 7 laeves planiusculae non acutae, sed prominentes, in reliquis anfractibus tres; in cingularum interstitiis lineae tenerrimae longitudinales sub vitro observari possunt.

Haec cochleola insignis Turritellarum quarundam formam refert, sed aperturae formatio valde aliena Turbonillis respondet. A Turbonilla terebra differt testa graciliore, costis transversis vel cingulis elevatis lineisque longitudinalibus interstitia occupantibus.

Haec et quae antecedit species fortasse ad genus »Aclis« Lovéni referenda est (cfr. Ind. Moll. lit. Scand. hab. 1846, pag. 16).

76. ODOSTOMIA COSTULATA Dkr.*

Vide Tab. nostr. II, fig. 15 magn. aucta.

Testa aciculato-turrita, per longitudinem costulata, alba; anfractus 8 convexiusculi sutura distincta separati, ultimus spira minor, costulis 22 rectis ornatus; apertura ovata, superne acuta; labrum simplex; columella sinuata uniplicata.

* Melius scribitur Odontostoma, sed varia genera, quibus hoc nomen impositum est, commutari non debent.

Testa parvula, modo 5 mill. longa, 2 lata, formam Turbonillarum quarundam refert, praesertim ratione habita costellarum. Cum vero columella arcuata neque recta et praeterea plica unica instructa sit, cochleolam Odostomiis annumerandam esse censeo, si modo plica illa alicujus est momenti.

77. ODOSTOMIA FASCIATA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 2 magn. aucta.

Testa elongato-conica, laevissima, nitidissima, alba, fascia tenui cincta, anfractibus 8 planis, sutura incisa sejunctis instructa, ultimus spira paullo minor; apertura ovata; labrum tenue; columella recta superius dentata; rimam umbilici paullulum obtegens.

Odostomia fasciata Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 234.

Testa concinna 5 mill. alta, $1\frac{1}{2}$ lata, cingula flava insignis est; cingula altera pallidior, umbilicum circumdans, facile negligi potest.

78. ODOSTOMIA LACTEA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 4 magn. aucta.

Testa elongato-conica, solidula, alba, nitida; apex acutiusculus; anfractus octo parum convexi, sutura profunda separati, ultimus spira paullum brevior; apertura ovalis, inferne aliquantulum producta; labrum tenue; columella media unidentata, vel potius unicostata, inferius recta.

Odostomia lactea Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 234.

Testa $6\frac{1}{2}$ mill. longa, 2 lata, sub vitro strias tenuissimas ostendit; habitum Hydrobiae acutae Drap. refert.

Annotandum est, omnes Odostomiarum species, quas nunc cognitas habemus, in denticulis, si accuratius inspiciantur, revera ultimam tantum laminae spiralis partem ostendere, qua propter denticulus ille sic dictus jam in speciminibus pullis observari potest.

79. EULIMELLA PHILIPPIANA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 8 magn. aucta.

Testa cylindraceo subulata, apice obtusiuscula, alba, subpellucida, laevissima, nitidissima; anfractus 9 planati appressi, ultimus tertiam paene totius testae partem aequans; columella producta recta; apertura elongata, subrhombea.

Eulimella Philippiana Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 226.

Specimen unicum exstat 11 mill. longum, 2 latum. Ab Eulimis veris columella recta discrepans ad Eulimellas, genus Forbesianum, referenda.

80. VERMETUS IMBRICATUS Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 18 cum particula per vitrum aspecta.

Testa solidiuscula, antice subrecta et libera, vel toto ventris latere incumbens, pallide fusca striis costisque longitudinalibus subimbricatis instructa.

Vermetus imbricatus Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 240.

Duo specimina exstant ad basaniten paullo porosum et multas particulas augitae et aragoniten continentem affixa. Testa eorum solidiuscula, turbinata, altera antice suberecta et libera, altera toto ventris latere incumbens et lapidi adnata. Utrumque specimen maximam partem decoloratum est et erosum, sed alterum eorum aperturam versus omnino illaesum, colore fusco costisque longitudinalibus

imbricatis instructum, qua nota a Vermeto giganti Biv. differre videtur, quem nunquam imbricatum invenimus, quamvis mirum in modum variare soleat ut omnes ejus generis species. Tubus plane teres, intus laevigatus et coeruleo lacteus. Pars testae in lapide insidens irregularis et subtrigona est ut Vermetus gigas, maris mediterranei incola.

Annotandum est particulam in tabula nostra magnitudine aucta delineatam squamulas erectas haud perspicue ostendere.

81. VERMETUS PLANORBIS Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 16.

Testa solidula, alba, orbiculata, carinata transversimque sublamellosa. — Latit. vix 4 mill.

Vermetus planorbis Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 240.

Specimen unicum exstat in Vermeto imbricato insidens. Testa ejus parvula paullulum immersa, latere superiore plana, carina obtusa spirali nec non lamellis transversis obsoletis instructa est. Anfractus embryonales laevigati e centro testae aliquantulum erecti, spirae Paludinae cujusdam parvulae haud dissimiles sunt (conf. icones). Apertura subrotunda non uncinata vel dentata est.

A Vermeto corrodente d'Orb. (cfr. Ramon de la Sagra Cuba Moll. vol. I, pag. 235, Tab. XVIII, figg. 1—3), qui auctore d'Orbigny Trocho tuberi Linnaei semper affixus est, haec nostra species inprimis differt testa regulari et aperturae formatione, nam margo aperturae in illa specie carina producta dentatus apparet, qui dens in nostra specie plane desideratur.

82. SIPHONARIA COCHLEARIFORMIS Reeve.

Quattuor exemplaria exstant, ut videntur juniora, forma, colore et costarum indole congruentia cum speciminibus nonnullis, quae a clar. H. Cuming jam dudum sub nomine Siphonariae cochleariformis (ex Philippinarum insulis) accepi; sed doleo, me descriptionem haud comparare potuisse.

83. NERITA ALBICELLA L.

S. N. edit. X, p. 778, n. 640. — Mus. Lud. Ulr. Reg. pag. 679. — Reeve Conch. icon. sp. 64 etc.

Unicum specimen exstat albo nigroque variegatum, vertice erosum, quod in hac specie ad sectionem Mörchianam Theliostyla pertinens, haud raro occurrit.

Frequentissima est in litore Africano, in Philippinarum insulis aliisque regionibus.

84. NERITA JAPONICA Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 23.

Testa ovata tenuicula, luteo atroque variegata; spira subelevata; apex jam in pullis erosus; labrum paullo incrassatum subconcavum; columella laevigata. — Altit. 8 mill. diam. maxima 10—11 mill.

Nerita Japonica Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 233.

Multa specimina exstant pictura et colore variantia; in fundo enim albido vel luteo, apicem versus interdum aurantio, atro undulata, pennata vel marmorata sunt. Testa in picturis tantum atris vel paullo nigrescentibus tenuiter striata transversimque costulata, in fundo autem luteo opaca et subaspera, ita ut pictura locis quasi erosis, ubi color ater deest, orta esse videtur.

Haec Nerita multam affinitatem praebet cum Neritinarum genere, praesertim cum prorsus careat columella dentata, sed operculum tenuiter granosum omnem structuram Neritarum prae se fert.

Nerita Yoldii Recl. a dorso spectata nostrae speciei simillima est.

85. NERITINA MERTONIANA Recl.

Proc. Zool. Soc. 1843, pag. 71. — Reeve Conch. icon. sp. 141.

Plura specimina exstant colore et picturae indole variantia, sed erosa et detrita.

Species in Philippinis insulis satis frequens. Beato Gruner affirmante et in Australia occurrit.

Ad Vittarum subgenus Kleinianum pertinet.

86. TURBO RECLUSUS (CORONA) Chemn.

C. C. vol. V, pag. 201, Tab. 180, figg. 1791—93 = T. coronatus Gmel.

Specimina tantum juniora exstant.

Nomen quod Chemnitzius cochleae imposuit antiquius est nomine Gmelini.

87. TURBO CONCINNUS Phil.

Chemn. C. C. ed. II, pag. 44, Tab XI, fig. 6. (Specimen coll. meae grande.)

Exemplaria minora Japonica adsunt, colore perviridi vel prasino fuscoque variegata, strigis nonnullis fuscis et albis picta. Costae transversae praesertim majores nec non basales fusco alboque articulatae sunt. Specimen unicum umbilico parvo insigne est, reliqua prorsus imperforata sunt. — Turbo nivosus Reevei (Conch. icon. sp. 43 et 44) ex insulis Philippinis pro nostra opinione huc referendus est ut varietas costis majoribus subsquamosis notata.

88.

Duo opercula Turbinis cujusdam prorsus decolorata atque adesa. Quamvis eorum structura paullulum differat ab operculis Turbinis cornuti Gmel. (S. Nat. ed. XIII, pag. 3593) — granula melius expressa sunt, umbilicus callo spirali altiore et distinctiore circumdatus est — tamen ad hanc speciem maris Sinensis frequentem pertinere videntur.

89.

Opercula plura minora, quae differunt ab operculis Turbinum cornutorum juvenilium praesertim linea spirali angustiore.

90. DELPHINULA (TURBO) DELPHINUS L.

D. laciniata Lam.

Cochlea in Indiis satis frequens. Specimina allata non vidi.

91. LIOTIA PILULA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 7 magn. aucta.

Testa subglobosa anguste umbilicata, costulis inaequalibus obsoletis cincta, alba, pictura atro-purpurea variegata; anfractus rotundati, subito crescentes, sutura profunda sejuncti; apertura orbicularis.

Liotia pilula Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 226.

Testa crassa, parvula subglobosa, 6 mill. lata, $4\frac{1}{2}$ alta, quoad staturam suam et peristoma exacte circulare ad Liotias referenda est. — Notari debet pictorem costulas transversas in cochleola nostra haud pinxisse.

92. CYCLOSTREMA PULCHELLUM Dkr.*

Vide Tab. nostr. III, fig. 5 magn. aucta.

Testa subdiscoidea, solidula, lactea, late umbilicata, anfractibus carinatis per longitudinem elegantер costatis subclathratis, subito crescentibus instructa; spira depressa; apertura rotundata.

Cyclostrema pulchellum Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 225.

Testa elegantissima parvula, modo 3 mill. lata, $1^1/_2$ alta, paene discoidea, anfractibus quaternis rotundatis, quadricarinatis costulisque longitudinalibus aeque distantibus decoratis constat. Carina maxima peripheriam testae occupans, a carinis minoribus aequalibus utrinque cingitur; carina minima umbilicum latum circumdat. Apertura paene regulariter rotundata ejusque margo paullo incrassatus.

Haec cochleola plane adulta, Delphinulam Reeveanam, pariter ad Cyclostremata pertinens, in mentem vocat; sed nostra testa multo minor est et alienam peristomatis formationem ostendit.

93. CYCLOSTREMA CINGULATUM Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 11.

Testa subdiscoidea, lactea, umbilicata, spira depressa, anfractibus quaternis subito crescentibus tricarinatis instructa; sutura incisa; apertura subrotunda.

Cyclostrema cingulatum Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 225.

Testa parvula magnitudine et mensuris praecedentis. Carina media elevata, in dorso plana, utrinque angulata est, carinae superior et inferior obtusae sunt. Praeterea tota testa striis subtilissimis longitudinalibus et transversis (spiralibus) cancellata apparet, id quod in speciminibus integerrimis sub vitro tantummodo conspici potest.

Tertia adhuc Cyclostrematum species adest, sed minis detrita, in peristomate mutilata, ut accuratius determinari nequeat.

94. GLOBULUS MONILIFER (ROTELLA) Lam.

Plura hujus cochleolae specimina ex parte detrita exstant pictura variabili. Maximum 15 mill. latum est.

Clar. Henry et Arthur Adams fratres antiquissimum nomen Linkianum: Umbonium (1807) pro hoc genere restituerunt (cfr. gen. of rec. Moll. vol. I, pag. 408).

95. TROCHUS HAEMATRAGUS Mke.

Catal. coll. Malsb. Pyrmonti 1829, pag. 18. — Trochus columellaris Phil. Icon. vol. III, Trochus Tab. VII, fig. 3. Chemn. C. C. ed. II, pag. 123, Tab. 21, fig. 5.

Duo specimina minora basi exquisite squamosa exstant, alterum columella purpurea, alterum rosea signatum. Species quasi intermedia inter Trochum rhodostoma Lam. et Tr. unguem Wood, ut clar. Philippi recte ait.

Ad Stellas Kleinii pertinet.

96. TROCHUS PYRAMIS Born.

Test. Mus. Caes. Vind. pag. 333. — Geeve Bel. Tab. IX, fig. 68! — Chemn. vol. V, Tab. CLX, figg. 1511—1513, edit. II, Tab. I, figg. 1—3 = Trochus obeliscus Gmel. et Lam.

Species habitu et sculptura variabilis. Tria quae adsunt exemplaria a forma, quam referunt icones laudatae paullo discrepant; sunt enim irregulariter rugulosa et subgranosa — in uno tantummodo

* Vocabulum Cyclostrema falso pro feminino ponitur.

specimine granulorum series triplex obliterata observatur — in anfractibus planiuscula et margo eorum basalis angulum format acutum, quo fit, ut basis planior se offerat. Testa lateribus virescens fusco alboque variegata est; basis pallide fusca et alba.

Genus Pyramidum in hanc cochleam a Schumachero anno 1817 fundatum est. In Indiis satis frequens obvenit.

97. TROCHUS ROTA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 4.

Testa conica, colore albo et viridescente variegata maculisque sanguineis irregularibus aspersa vel marmorata; anfractus planiusculi subgranosi superne nodulorum seriebus duabus vel tribus cincti, inferne costati, costae subobliquae crassae in peripheria 17 — 18 in spinas obtusas productae; basis concava liris 7 — 8 concentricis vel potius spiralibus subnodosis instructa; cavitas contorta profunda umbilicum mentiens; columella subnodosa; labium inferius subserratum; apertura rhombea; fauces sulcatae. — Altit. axeos 20 mill. diam. maxima 25 mill.

Trochus rota Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 238.

Species concinna atque genuina nos delectans, cum nulla, quae nunc innotuit commutanda. Quod attinet ad picturam variabilis esse videtur sicuti et Trochus maculatus Gmel., quem in mentem vocat si respicimus columellam et umbilici regionem. Costae crassae basi productae dentibus rotulae similes sunt.

Ad Polyodontas Schumacheri pertinet.

98. TROCHUS NIGERRIMUS Gmel.

L. S. N. ed. XIII, pag. 3572. — Chemn. C. C. vol. V, pag. 89, fig. 1647.

»Trochus niger umbilicatus, cidariformis, plicatus, intus argenteus, columellae labio dente unico obsoleto notato«. China.

Specimen juvenile exstat huc referendum.

Haec species, ad Omphalios Phil. pertinens, a Gmelino in iconem et descriptionem supra laudatas fundata est. Colore et sculptura parum variantibus occurrere solet.

99. TROCHUS RUSTICUS Gmel.

L. S. N. pag. 3572 n. 35. Chemn. edit nov. pag. 48, Tab. 10, figg. 11, 12 (specimen unicolor nigrum).

Species varians habitu, sculptura et colore. Striae incrementi obliquae raro expressae sunt, plicae longitudinales modo crassae, modo obliteratae. Testa unius speciminis lutei linea spirali nigra superiorem anfractuum partem cingente insignis est; reliqua specimina in fundo albido vel subrubro maculis nigris et atro-purpureis variata sunt.

Trochus rusticus est species maris Sinensis frequentissima.

Hac occasione oblata adnotari debet cochleam nostram minime ad varietatem quandam majorem et detritam Trochi nigerrimi Gmel. pertinere, ut clar. Jonas suspicatus est (Zeitschr. für Malakoz. 1844, pag. 114).

100. TROCHUS CARPENTERI Dkr.

Vide nostr. Tab. III, fig. 12.

Testa solida, umbilicata, conica, alba, flammis strigisque obliquis nigris vel rubido nigris variegata; anfractus planiusculi oblique costati, ultimus distincte angulatus; costae irregulares et rugosae; striae incrementi perobliquae sub vitro clare perspicuae; basis paullulum concava, lineis incrementi tenuissimis lirisque spiralibus nonnullis obscuris sculpta; columella basi dente unico munita; callum album umbilicum cingens. — Speciminum maximum 30 mill. altum, 31 latum.

Trochus Carpenteri Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 237.

Primo intuitu hic Trochus facile commutari potest cum antecedente rustico, qui differt testa minore conoidea, anfractibus convexiusculis ad suturam subangulatis, ultimo obtusangulo, umbilici formatione aliisque notis. Cum Tr. rustico ad Omphalios sic dictos pertinet.

Philippo Carpenter, deligentissimo et accuratissimo in elaborando Molluscorum Californiorum indice scriptori, dicata est haec nostra species.

101. TROCHUS BRUNNEUS (CHLOROSTOMA) Phil.

Cfr. Zeitschr. für Malakoz 1848, pag. 188. — Chemn. C. C. edit. II, Tab. 43, fig. 19.

Specimen unicum exstat cum descriptione exacta supra laudata plane congruens.

102. TROCHUS NIGRICOLOR Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 2.

Testa conoidea, imperforata, obsolete striata, nigra, anfractibus plano-convexis ad suturam distinctam perparum depressis, ultimo subangulato, instructa; basis convexa, sordide rubra et flavescens; callum umbilici locum tenens subviride et foveola instructum; columella perobliqua unidentata; fauces margaritaceae non sulcatae. — Altit. axeos 17 mill., diam. maxima 28 subaequat.

Trochus nigricolor Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 237.

Exemplar unicum adest apice erosum, ita ut stratum margaritaceum et stratum luteum sub cortice nigro eluceant. Specimen junius collectionis nostrae certe huc pertinet. Striis incrementi instructum lineisque transversis in anfractibus superioribus bene conspicuis cinctum est. Operculum corneum et tenue in eo profunde insidet.

Nostra species plane convenit cum Trocho argyrostomo Gmelini si respicimus ejusdem basin vel latus inferius, qua propter cum genere antecedente jungenda est. Habitus vero totus Trocho merulae respondet, sed haec cochlea in basi pulcherrime rosea, in peristomate obsolete striata, dente columellari prorsus caret.

103. TROCHUS DISTINGUENDUS Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 1.

Testa solida haud perforata tenuiter confertimque plicata, oblique striata, purpureo-atra, inferius pallidior; anfractus plano-convexi, ultimus angulatus; basis planiuscula; apertura suborbicularis; columella dentata sinuata; callum album umbilici locum tegens. — Altit. 18, latit. maxima 20 mill.

Trochus distinguendus Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 237.

Haec species Trocho nigerrimo Gmel. simillima umbilico prorsus carente facile distinguenda est. — Cum Tr. nigricolore et brunneo ad Chlorostomata Swainsoni pertinet.

104. EUCHELUS BRONNI Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 8 magn. aucta.

Testa globoso-conoidea, perforata, colore fuscescente et albo variegata, anfractibus senis convexis, ultimo basin versus subangulato, instructa; basis plano-convexa; umbilicus angustus crenatus; apertura subrotunda; labrum intus costatum; columella obliqua denticulo crasso terminata.

Monodonta (Euchelus) Bronni Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 229.

Testa 6 mill. alta, 8 lata, costis rotundatis majoribus nodiferis minoribusque sublaevigatis cincta est. In costarum majorum interstitiis lineae nonnullae elevatae observantur. Costulae in latere baseos

angustiores paene omnino laeves apparent. Cochleola colore albo et fuscescente variegata et tesselata, ad suturam impressam maculis grandibus subpurpureis picta.

Differt a Monodonta Philippii Koch testa globoso conoidea.

105. MONODONTA LABIO L.

Omnia quae exstant exemplaria, excepto unico, sunt juvenilia atque nimis detrita. Color et pictura in hac specie per latos tractus diffusa magnopere variant.

106. TROCHUS UNICUS Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 3.

Testa conica, basi dilatata, apice acuta, imperforata, crassiuscula, costulis inaequalibus multis cincta, subrufa, flammis ferrugineis inde a sutura radiantibus et una macularum fuscarum serie ornata; anfractus convexi superne subangulati, sutura haud profunda sejuncti, ultimus latus; basis valde convexa transversim sulcata; apertura rhombeo-orbicularis; columella arcuata; fauces leviter sulcatae. — Altit. axeos 15, latit. maxima 20 mill. aequat.

Trochus unicus Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 238.

Unicum tantummodo specimen attulit peregrinator noster.

Pictura hujus speciei elegantissimae singularis et propria est; in fundo pallide rufo flammulae a sutura inde anfractuum incipiunt ferrugineae, quae dum latiores fiunt, sensim expallescunt. Anfractus ultimus obscure biangulatus, macularum ferrugincarum serie cingitur, angulum obtusum inferiorem occupante. Haec macularum series in ipsa sutura conspicitur. Margarita splendidissima est. — Ad Zizyphinos Leach pertinet haec species nostra.

107. STOMATELLA JAPONICA Adams.

Proc. Zool. Soc. 1850, pag. 31.

Plura exemplaria Stomatellae cujusdam allata sunt, quae ad Japonicam pertinere videntur, cum descriptio supra laudata, quamvis brevis et mensuris carens, nec non patria inter omnes quas promulgavit auctor, speciminibus nostris optime respondeant. — Testa imperforata, suborbicularis, convexa, solidiuscula, albida, costis irregularibus transversis, rugosis vel subnodosis, rubro vel nigro-articulatis ornata, lineolisque longitudinalibus, interstitia tantum occupantibus elegantissime sculpta; anfractus convexi sutura profunda disjuncti; spira prominens turbinata; columella paullo cavata; apertura obliqua, ovalis; margarita, ut in hoc genere solet, splendidissima. — Specimen quod adest maximum 19 mill. latum, 10 altum est.

108. HALIOLIS GIGANTEA Chemn.

Chemn. C. C. vol. X, Tab. 167, figg. 1610, 1611 = Hal. tubifera Lam.

Tria specimina juniora habitu variantia exstant. Persuasissimum nobis est Haliotin Kamschatkanam Jonasii (cfr. Phil. icon. vol. II, Tab. VIII, fig. 2) nec non Hal. discum Reevei (Conch. icon. spec. 31) ad hanc ipsam speciem Chemnitzianam pertinere, quod tota speciminum juniorum et adultorum series collectionis nostrae satis demonstrat.

109. EMARGINULA PICTA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 15 magn. aucta.

Testa solida, ovato-oblonga, alba, radiis latis viridescentibus picta, costis longitudinalibus inaequalibus costulisque transversis subcancellata; margo crenatus; vertex subcentralis curvus.

Emarginula picta Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 226.

Tria specimina exstant unicum tantum illaesum.

Testa 9 mill. longa, $5^1/_2$ lata, $4^1/_2$ alta, toto margine incumbens, utrinque subcompressa, solidula; costae majores 7 — 8 rotundatae, subsquamatae ex parte nodiferae, marginem excedunt, costae minores passim lineis elevatis iterum divisae sunt; vertex laevis recurvus plus-minusve centralis. Fissura haud profunda.

Emarginulae depressae Blainv. affinis, at satis diversa. — Subemarginulis sic dictis adnumeranda est nostra species.

110. PATELLA SACCHARINA L.

L. S. N. edit. XII, pag. 1258. Astrolepas saccharina Argenville. Astrolepas tigerina Mart.

Specimina nonnulla juniora forma variantia pictura atro-fusca in fundo albo exstant.

Species in Philippinarum insulis frequentissima.

111. PATELLA HEROLDI Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 13 magn. aucta.

Testa parva, ovato-elliptica, parum elata, costulis radiantibus creberrimis plus minusve distinctis sculpta, albida, picturis variis fuscis ornata; vertex elevatus, quartam fere testae partem occupans, margo integerrimus lacteus, vel coerulescens, centrum fuscum.

Plura specimina allata sunt.

Cochlea 11 mill. longa, 8 lata, 4 alta, paene elliptica, tenuis, toto margine incumbens, statu integro costulis radiantibus confertissimis instructa est. Pictura pervariabilis modo fusco marmorata, modo radiata vel albo guttata, modo flammulata vel undulata.

Differt a Patelloida pileopsi Quoy et Gaim. (Astrol. vol. III, pag. 359, Tab. 71, figg. 25—27) statura minore, vertice haud recurvo testaque magis depressa. — Certe Acmaeis adnumeranda est nostra species, Mauritio Herold entomologo celebri dedicata.

112. PATELLA CONULUS Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 19 magn. aucta.

Testa parvula, suborbicularis, conoidea, costulis radiantibus obsoletissimis instructa, alba et fusco variegata; vertex valde elatus subcentralis.

Unicum tantummodo specimen exstat.

Testa 9 mill. longa, $7^1/_2$ lata, 7 alta, solidula, alba striis fuscis radiantibus latis marginem versus quasi ramosis picta, forma sua conoidea insignis est. Margo acutus integer omnino incumbens albo et fusco maculatus est. — Cochleola formam Siphonariae Lessoni Blainv. in mentem vocat.

113. PATELLA PYGMAEA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 20 magn. aucta.

Testa parvula, oblongo-elliptica, elata, costulis permultis radiantibus sculpta, alba et fusco variegata; vertex obtusatus, in tertia longitudinis parte situs.

Patella (Acmaea) pygmaea Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 234.

Testa minuta circa 6 mill. longa 4 lata, 3 alta, solidula, satis elata, radiatim obsoleteque costulata, pictura variabili, Patellae exili Phil. (Icon. vol. III, pag. 35, Tab. II, fig. 6) simillima, costulis radiantibus et picturae indole facile distingui potest. — Ad Acmaeas nescio an sit melius adjungenda.

114. ATYS NAUCUM L.

Bulla naucum L. M. L. U. pag. 586.

Specimina nonnulla juniora allata sunt.

115. BULLA ANTILLARUM d'Orb.

Hist. de l'île de Cuba Moll. vol. I, pag. 124, Tab. IV, figg. 9—12.

Testa ovata subinflata, tenuis, pellucida, striis tenerrimis longitudinalibus instructa, imperforata; apertura oblonga antice dilatata; columella valde arcuata.

Cochleola circa 6 mill. longa, 4½ lata, nitida, imperforata striis tantum longitudinalibus subtilissimis instructa, a Bulla hydatide Linnaei lineolis transversis deficientibus, habitu multo minore et vertice non perforato satis diversa. Ad Hamineas Leach (Gray. Zool. Proc. 1847, pag. 161) pertinet.

116. TORNATINA EXILIS Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 14 magn. aucta.

Testa candida, ovato-oblonga, per longitudinem tenuissime striata; spira conica subcanaliculata et mucronata; apertura superne angusta, basin versus dilatata; columella plica obsoleta signata.

Tornatina exilis Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 222.

Cochleola parvula modo 4½ mill. alta, 2 lata, tenuis, subdiaphana, ovato-oblonga, subcylindracea, antice paullo dilatata, Bullae pusillae Pfr. (Candei Orb.) ex Antillis insulis simillima, inprimis testa paullulum majore tenui, spira magis erecta et columella obsoletissime plicata differt. Tornatinarum genus ab A. Adams creatum (Sow. Thes. XI, 554) a Bullis veris aliisque Bullidarum generibus bene distinguendum est spira erecta, plica columellari obsoleta aliisque notis.

117. AURICULA POLITA Metc.

Duo exemplaria valde erosa et adesa exstant, quae amico Ludovico Pfeiffer fide, docto et intelligentissimo Auriculaceorum existimatore, huc spectare videntur.

118. CASSIDULA KRAUSSII Küster.

Specimina juniora et adulta allata sunt forma sua paullo variantia.

119. LAIMODONTA PFEIFFERI Dkr.

Vide Tab. nostr. II, fig. 19 magn. aucta.

Testa minima, ovato-conica, imperforata, transversim striata, fusca, fascia una vel duabus luteis cincta, anfractibus senis vel septenis, ultimo spira conica longiore, instructa; columella tricostata; labrum acutum, intus subincrassatum unicostatum. — Long. 5, lat. 3 mill.

Laimodonta Pfeifferi Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 201.

Plura specimina exstant plane congruentia. Testa minima solidula, transversim aequaliterque striata, obscure fusca, fascia una vel duabus luteis cincta, Laimodontae (Auriculae) Sandwichiensi Eyd. et Soul. peraffinis, his duabus notis primariis differt: primum est duplo paene minor, deinde inter costas columellae mediam atque basalem plicae duae observantur minimae, quae quidem sub vitro tantummodo agnosci possunt.

Clar. Pfeiffer Laimodontas pro divisione tantummodo Melamporum habet, nec pro genere proprio,

equidem non dissentio; sed mihi commodum atque idoneum esse videtur, ut divisiones faciamus in generibus magnis ad species melius perspiciendas et disponendas.

120. TRUNCATELLAE

species detrita et mutilata haud determinanda.

CONCHIFERA.

121. VENUS DECUSSATA L.

(Cuneus, Da Costa.)

Plura specimina allata sunt.

Haec species magnopere variat tam forma et sculptura quam pictura. Specimina nostra Japonica marmorata, reticulata, undulata, flammulata atque pennata sunt; exstant quoque specimina interrupte quadriradiata. Testae nonnullae intus sunt croceo-flavae, nonnullae in cardine violaceae.

Exemplaria quaedam ex Indiis (Amboina, Java et Philippinis) quae possidemus, a speciminibus Europaeis praesertim mediterraneis discerni non possunt. Persuasum mihi habeo et Venerem Indicam Hanleyi ad permultas illas varietates referendam esse, quippe quae per varios transitus inter se conjunctae sunt.

Statu subfossili haec concha eximia magnitudine interdum occurrit in Sicilia. Amicus Philippi exemplar mihi dono dedit 77 mill. paene aequans. Quae nunc vivunt specimina non puto tanta magnitudine invenies.

122. VENUS ROEMERI Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 10.

Testa cordato-trigona, antice rotundata brevis, postice paullo compressa in rostrum breve acutum producta, albida et pallide fusca, costis radiantibus sulcisque concentricis subsquamosa; lunula cordata fusca, sulco distincto circumscripta, costis squamosis et carinula inferne prominente instructa; area ovato-oblonga pariter fusca tenuiterque squamata; umbones crassi incurvi; latus internum album; sinus palliaris exiguus in fundo opaco nitens; margo dorsalis utrinque denticulatus; margo baseos crosse crenatus. — Long. 27 mill. Long., alt. et crass. = 100 : 85 : 60.

Venus Roemeri Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 240.

Tria specimina adulta prorsus congruentia et unus pullus allata sunt.

Haec species Eduardo Roemer, concharum Veneraceorum sedulo scrutatori dicata, ad genus Mörchianum Cryptogramma (Anomalocardia Schum. non Klein, Triquetra Blainv. non Klein) pertinet. Veneri squamosae L. peraffinis est, sed differt his notis: 1° statura multo breviore, 2° parte posteriore subrostrata minus compressa, 3° carina lunulae squamiferae prosiliente, quo fit, ut sinus parvus in antica valvarum parte se offerat.

123. MERETRIX IMPUDICA (VENUS) L.

Una valva sinistra speciminis junioris allata est, in fundo coerulescente-cinereo fasciis duabus latis fuscis ab apice radiantibus picta, quae fasciae lineis flexuosis et angulatis subreticulatae apparent.

Denominatio Meretricis Lam. pro hoc genere antiquior est Cytherea Lam.

124. TELLINA NUX Hanl.

Hanl. Monogr. pag. 251, Tab. LVI, fig. 33.

Tellina parvula exstat testa ovali fere aequilatera, ventrosiuscula, alba, tenui, sublaevigata, nitida, umbones versus hyalina et pallide fulva, uno verbo tota forma et indole Tellinae nucis, sed multo minor, qua de causa eam pro testa hujus speciei nondum adulta habemus, cum et structura cardinis, in primis dentium lateralium plane respondeat nostro specimini.

125. TELLINA RUTILA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 6.

Testa ovalis, subtrigona, subaequilatera, convexiuscula, rutila, striis concentricis tenuissimis sculpta; margo cardinalis utrinque declivis, extremitas antica rotundata, postica attenuata, sublingulata obsoleteque angulata; umbones acuti prominuli; ligamentum breve.

Tellina rutila Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 236.

Species parva, modo 15 mill. longa est; longitudo, altitudo et latitudo ejusdem his numeris respondent: 100, 75, 40. Testa fere plane aequilateralis, fragilis atque nitidissima, striis confertissimis subsericea apparet; color omnino rutilus vel luteus; cardo in valvula sinistra denticulo uno bifido munitus est, quem denticuli duo, unus simplex anterior et unus bifidus posterior valvae dextrae recipiunt.

Tellinae Philippinarum Hanl. (Monogr. pag. 179, Tab. LVII, figg. 55, 56) similis est species nostra, sed latere antico productiore, testa tenuiore et rel. satis differt.

126. TELLINA NITIDULA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 14.

Testa parvula, oblonga, valde inaequilatera compressa, tenuis, concentrice idque tenerrime striata, rosea, nitidula, antice rotundata, valde producta, postice brevis lingulata; margo dorsalis anticus et basalis aequaliter curvati; flexura paene inconspicua.

Tellina nitidula Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 229.

Conchula 13 mill. longa, in mensuris circiter numeris 100, 60, 20 respondet. Testa tenuis vivide rosea, postice stria pallide rosea ab umbonibus decurrente striaque dorsali alba signata est. Striae concentricae tenuissimae sunt, in postico latere paullo distinctiores.

Species concinna Tellinae scalpello Hanleyi (Monogr. pag. 310, Tab. LIX, fig. 116) similis, latere postico breviore, obtusiore differt.

127. MESODESMA ERYCINAEUM* Lam.

Crassatella erycinaea Lam. anim. sans vert. VI, pag. 112. Deless. Rec. tab. IV, fig. 4. = Mesod. Diemensis Quoy et Gaim. Astrol. Tab. 82, figg. 12—14. Hobart-Town in insula Van Diemen. Mes. erycinaea Reeve Conch. icon. sp. 12. Singapore, Cuming.

Plura specimina allata sunt ambitu variantia; forma normali ovato-trigona, qualis est figurata a Delesserto, et forma plus minusve aequilatera obvenit. Specimen maximum 16 mill. longum est, icon Reeveana duplo paene major.

* Denominatio Mesodesma, cum derivetur a verbis τὸ δέσμα et μέσος, pro neutro ponenda est.

128. CYRENA FLUVIATILIS (TELLINA) Müll.

Hist. verm. vol. alt. pag. 206.

Unicum specimen juvenile lectum est testa ovato-cordata, suborbiculari, sulcis concentricis regularibus instructum, epidermide olivacea nitida postice aliquantulum lamellosa obductum. Umbones in eo tumidi sunt et erecti, paullo decorticati et erosi. Interna facies fusco-violacea. Cardo in utraque valvula tridentatus, in sinistra duo laminae usque ad impressiones musculares decurrunt utrinque crenulatae, quae laminae a fossula valvae dextrae pariter crenulata recipiuntur. Non dubitamus quin hanc concham recte interpretati simus. Conferantur quae clar. Philippi de hac specie dixit in iconum vol. II, pag. 77.

129. CARDIUM JAPONICUM Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 16.

Testa suborbicularis, flavido-alba, striis concentricis tenuissimis sulcisque subtilibus radiantibus instructa, epidermide tenui straminea vestita; umbones tumidi se invicem tangentes; ligamentum parvum corneum.

Cardium Japonicum Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 223.

Specimen unicum allatum est 73 mill. longum. Longitudinis, altitudinis et crassitudinis ratio in eo numeris 100, 96, 66 respondet.

Testa convexa ambitum orbicularem paene refert; umbones tumidi, medium marginem dorsalem occupantes, concham aequilateralem reddunt; color albidus, postice subruber; epidermis tenuis subdiaphana marginem basalem versus paullum lamellosa, in sulcis radiantibus undulata et erecta paene setigera; interstitia inter sulcos illos plano-concava; striae concentricae sub vitro tenuissime undulatae. Testa striis nonnullis incrementi validioribus instructa est. Interna facies albida, medio lutescens, marginem posteriorem versus colore roseo-purpurascente tincta.

Inter omnia Cardia, quae huc usque descripta sunt, Cardium muticum Reevei (Conch. icon. sp. 32) nostro tam affine est, ut cunctarer pro nova specie hic describere idem, nisi ejus valvae essent convexae, imo inflatae, solidiores et postice paullo hiantes, ne dicam de forma plane diversa.

130. CHAMAE CUJUSDAM SPECIES.

Duo valvae inferiores exstant sinistrorsum curvatae tam detritae et incompletae, ut determinari nequeant; ad nullam vero speciem, quae nunc descriptae sunt, pertinere videntur.

131. LUCINA FIBULA Adams et Reeve.

Voy. Samar. pag. 80, Tab. XXIV, fig. 5. — Reeve Conch. icon. figg. 37, 38.

Plura exemplaria nondum adulta exstant. Species quoad colorem et sculpturam variabilis, in remotissimis regionibus occurrit. Clar. Cuming eam ex insulis Philippinis et e Nova Seelandia reportavit, (specimen vivide carneum nostrae ipsius collectionis e Nova Caledonia accepimus), Clar. Belcher eam in mari Sinensi invenit.

132. LUCINA PISIDIUM Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 9 magn. aucta.

Testa minima oblique cordata, paene orbicularis, ventrosa valde inaequilatera, antice producta, alba vel pallide sulphurea, costulis radiantibus tenuissimis dichotomis antice et postice divergentibus striisque concentricis reticulato-costulata; umbones acuti antrorsum inclinati; lunula profunda cordata; dentes

cardinales magni, laterales parvuli; margo tenuissime crenatus; fovea ligamenti parvuli obliqua et profunda. — Long. testae 5 mill. attingit. Longit., altit. et crass. ratio numeris 100, 95 et 60 respondet.

Lucina Pisidium Dkr. in malakoz. Bl. 1860, pag. 227.

Pro exiguitate testae valvulae crassae sunt. Cum foveola ad ligamentum recipiendum margini cardinali haud parallela ideoque obliqua sit, ligamentum conspici non potest si valvulae clauduntur, id quod in aliis quoque speciebus, praesertim minoribus observatur. — Haec Lucinarum species certe minima est, quae ad hoc usque tempus innotuit. Haec et quae antecessit species ad genus Codakia, vel melius Codokia pertinet, in »le Codok« Adansonii jam anno 1777 a Scopoli fundatum.

133. CARDITA CUMINGIANA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 18.

Testa oblonga, alba, fusco picta; latus anticum brevissimum, basin versus attenuatum, posticum productum; basis subrecta; costae anticae minores subsquamatae, posticae subnodosae. — Long. 14 mill, Long. alt. crass. = 100, 54, 58.

Cardita Cumingiana Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 223.

Costarum septendecim majores prominentes squamis singulis erectis subnodosae apparent, interstitia omnium costarum angusta sunt.

Testa nostra a Cardita Senegalensi Reeve sp. 16 praesertim interstitiis costarum angustis differt. — Clar. Reeve hanc speciem cum concha Adansoni le Jéson dicta conjungendam esse putat, quam ego quidem pro specie valde diversa habeo.

134. CARDITA LEANA Dkr.

Vide Tab. nostr. III, fig. 17.

Testa ovato-oblonga, alba, fusco variegata, costis quindecim subimbricatis, posticis majoribus, instructa; interstitia angusta.

Cardita Leana Dkr. in malakoz. Bl. vol. VI, pag. 223.

Exemplar exstat juvenile integerrimum nec non valva dextra adulta.

Testa 16 mill. longa, 10 alta totidemque crassa est. Latus anterius brevissimum oblique truncatum, basis paene recta, margo dorsalis fornicatus. Costae majores crassae subimbricatae, costae vero minores per longitudinem obsolete striatae sunt, quae striae sub vitro tantum observari possunt. Valvae statu integro epidermide olivacea obductae sunt. Haec concha Carditae calyculatae (Chamae) Linnaei e mari mediterraneo affinis, ambitum ejus fere exacte refert, sed testa nostra costarum numero pauciore, ne dicam de aliis differentiis, satis differt.

Ad Mytilicardias Blainv. (vel Mytilocarditas Ant.) pertinet sicuti species antecedens.

135. ARCA OBTUSA Reeve.

Conch. icon. sp. 77.

Duo specimina, alterum junius, alterum adultum. Juniora hujus speciei exemplaria Arcarum multarum formam referunt; sunt elongata, costato-reticulata, postice costis duabus squamosis insignia, epidermide atro-fusca lamellosa, postice setigera obducta; aetate vero magis aucta sculptura sensim obliteratur et evanescit, ita ut marginem tantummodo versus conservetur epidermis. Specimina senilia Volsellarum vel Modiolarum (sensu Lamarckiano) habitum prae se ferunt, id quod jam ait clar. Reeve, cui vero specimina juniora ignota esse videntur.

136. ARCA CORNEA Reeve.

Testa alba, subquadrato-ovata, gibbosiuscula, inaequivalvis, radiatim costata; costae valvae dextrae laeves subplanae, sinistrae nodoso-crenatae; margo cardinalis utrinque angulatus, in latere antico rotundato brevior, in postico parum productus; area angusta.

Speciminis unici, quod exstat longitudo 23 mill. paullum excedit; ratio mensurae in eo numeris 100, 80, 70 respondet.

Concha alba, pro magnitudine exigua crassa, ambitu paene subquadrato, costis in utraque valva triginta instructa est. Costae omnes subaequales sunt; in valva dextra exceptis anterioribus, prorsus laevigatae, sed in valva sinistra costae medianae nodulis subcrenatae apparent; costarum interstitia transversim striata sunt. Epidermis, quae in specimine nostro plurimam partem dehivit, cornea et lamellosa est, praesertim in costarum interstitiis. Margo cardinalis subrectus, utrinque angulatus; umbones perparum antrorsum inclinati, gibbosiusculi, plica levi notati sunt. Area ligamenti angusta. Cardo dentibus circiter 37 munitus est.

Quamvis specimen nostrum ab icone et descriptione, quas clar. Reeve in Conch. sua iconica fig. 16 anno 1844 promulgavit, aliquanto discedat, tamen ad hanc speciem pertinere videtur haec nostra concha.

Praeter has Molluscorum species Japonicas ex parte et in mari Sinensi vel in remotioribus regionibus viventes, in notitiam nostram venit haud exiguus numerus concharum et cochlearum, quae in compluribus operibus declarantur maris Japonici propriae esse, quarum multae a clar. Siebold ex Japonia quondam adportatae sunt. Hae omnes secundum literarum ordinem dispositae jam sequuntur:

Actaeon Dianae A. Adams Proc. Zool. Soc. 1854, pag. 60.

Amphiperas rhodia A. Adams ibid. pag. 130, Tab. XXVIII, fig. 8.

Arca Japonica Reeve Proc. Zool. Soc. 1844. — Conch. icon. spec. 32.

Buccinum cassidariaeforme Reeve Conch. icon. sp. 11.

Buccinum signum Reeve ibid. sp. 7. Utraque species melius ad Neptuneas referenda est.

Bulimus rimatus Pfr. Mon. Hel. viv. vol. II, pag. 104.

Bulla Coreanica Adams, Sow. Thes. Conch. Bulla Tab. 125, fig. 166. — Voyage Samar. pag. 65, Tab. XVIII, fig. 3.

Cardita Coreensis Desh. in Proc. Zool. Soc. 1852, pag. 101.

Cassis Japonica (Semicassis) Reeve Conch. icon. spec. 23.

Cassis saburon, le Saburon Adans. hist. du Sénég. Tab. VII, fig. 8. — Lam. anim. s. vert. vol. X, pag. 36. Clar. Siebold affirmante haec species frequens Africana et in Japonia occurrit.

Cerithium longicaudatum Adams et Reeve Sam. pag. 43, Tab. X, fig. 15.

Chemnitzia candida A. Adams Proc. Zool. Soc. 1853, pag. 182.

Clanculus Smithii Wood = Trochus Smithii Gray in Wood Ind. Test. Supp. Tab. V, fig. 20. — Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 158.

Clausilia Belcheri Pfr. Proc. Zool. Soc. 1849, pag. 135. Monogr. Hel. viv. vol. III, pag. 591.

Clausilia Buschii Küster Pfr. Mon. Hel. viv. vol. II, pag. 456.

Clausilia claviformis Pfr. ibid.

Clausilia Martensi Herklots Mal. Bl. 1860, pag. 40.

Clausilia praeclara Gould. Bost. Proc. VI, pag. 424, — Pfr. Mon. IV, no. 92a (= Claus. excellens Pfr.).

Clausilia Sieboldi Pfr. Proc. Zool. Soc. 1848, pag. 111. Monogr. Hel. viv. vol. II, pag. 465. — Küst. Tab. XI, fig. 10, 11.

Clausilia valida Pfr. Mon. Hel. vol. III, pag. 591.

Conus Sieboldi Reeve Conch. icon. spec. 269.

Corbula erythrodon Lam. an. sans vert. vol. VI, pag. 138.

Cyclina bombycina Röm. Proc. Zool. Soc. 1860, pag. 124.

Cyclina splendida Röm. ibid.

Cyclostoma (Cyclophorus) Herklotsi Martens Mal. Bl. 1860, pag. 42.

Cymbium (Melo) Broderipii Gray. = Melo regius Brod.

Cypraea miliaris Gmel. S. N. pag. 3420. — Reeve Conch. icon. spec. 36.

Cyrena cyprinoides Gray malak. Bl. 1860, pag. 59.

Cyrenoida alata Adams et Reeve Sam. pag. 80, Tab. XXIV, fig. 12.

Cyrenoida Coreensis Adams et Reeve ibid. fig. 14.

Desmoulea (Nassa) crassa A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 113. = Nassa ponderosa Reeve Conch. icon. spec. 196.

Desmoulea (Nassa) Japonica A. Adams Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 113.

Dosinia (Artemis) bilunulata Gray An. Quart. Journ. 1838, pars 24, pag. 309. — Reeve Conch. icon. spec. 22.

Dosinia biscocta Reeve Conch. icon. spec. 55.

Dosinia Japonica Reeve ibid. spec. 17.

Dosinia sericea Reeve ibid. spec. 36.

Dosinia Sieboldii Reeve ibid. spec. 39.

Eglisia Cumingii A. Adams. Proc. Zool. Soc. 1850, pag. 204.

Fissurella Sieboldii Reeve Conch. icon. spec. 102.

Fulgoraria fulgura Mart. = F. Chinensis Schum. Nouv. Syst. pag. 242. = Voluta rupestris Gmel. = fulminata Lam.

Fusus Japonicus Gray ubinam?

Guilfordia (Trochus, Astralium) triumphans Phil. C. C. pag. 229, Tab. 35, fig. 1. — Trochus Guilfordiae Gray in Reevei Conch. syst.

Haliotis Japonica Reeve Proc. Zool. Soc. 1846, pag. 54. — Conch. icon. spec. 13.

Haliotis Sieboldii Reeve ibid. pag. 55. Conch. icon. spec. 32.

Helix conospira Pfr. Mon. Hel. viv. vol. III, pag. 50.

Helix Coreanica Adams et Reeve Sam. pag. 61, Tab. XVI, fig. 2. — Chemn. ed. II, Helix no. 938, Tab. 143, fig. 19, 20.

Helix genulabris Martens Malak. Bl. 1860, pag. 33.

Helix Herklotsi Martens Malak. Bl. 1860, pag. 38.

Helix horiomphala Pfr. Mon. Hel. viv. vol. IV, pag. 112.

Helix Japonica Pfr. Mon. Hel. viv. vol. I, pag. 448.

Helix labilis Gould. Bost. Proc. VI, pag. 423. Pfr. Mon. IV, no. 738b.

Helix pauper Gould Bost. Proc. VI, pag. 423, Pfr. Mon. IV, no. 581a.

Helix peliomphala Pfr. Mon. Helic. III, pag. 233.

Helix Perryi Jay. Narrat. of the exped. of an American squadron to the China seas and Japon etc. vol. II, pag. 294, Tab. 5, fig. 7—9.

Helix pupula Gould Bost. Proc. VI, pag. 423. Pfr. Mon. Hel. IV, no. 38a.

Helix purpurascens Pfr. Proc. Zool. Soc. 1853, pag. 126.

Helix quaesita Desh. Fér. Tab. 106, fig. 10—12.
Helix Sieboldiana Pfr. Mon. Helic. III, pag. 42.
Helix Simodae Jay. Narrative etc. pag. 294, Tab. 5, fig. 1, 6.
Helix squarrosa Gould Bost. Proc. VI, pag. 423. Pfr. Mon. IV, no. 652 a.
Isocardia (Chama) Moltkiana Chemn. vera! Conch. Cab. vol. VII, pag. 105, Tab. 48, figg. 484—487. Adams et Reeve Sam. pag. 77, Tab. XXII, fig. 3.
Isocardia tetragona Adams et Reeve Sam. pag. 76, Tab. XXII, fig. 1. Utraque species ad Bucardia veterum pertinet.
Limnaeus flavus Phil. Jay. Narrative etc. vol. II.
Limnaeus Japonicus Jay. Narrative etc. pag. 294, Tab. 5, fig. 10, 12.
Lutraria Sieboldii Desh. Proc. Zool. Soc. 1854, pag. 71.
Mactra pellucida Desh. ibid. pag. 68. — Reeve Conch. icon. spec. 124.
Mactra rostralis Desh. ibid.
Mactra veneriformis Desh. Proc. Zool. Soc. 1853, pag. 15. — Reeve Conch. icon. spec. 2.
Melania ambidextra Martens Mal. Bl. 1860, pag. 46.
Melania Bensoni Phil. Jay Narrative etc. vol. II.
Melania rufescens Martens Mal. Bl. 1860, pag. 47.
Mitra impressa Anton Küster Conch. Cab. Tab. 14, fig. 6, 7.
Monodonta exigua Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 176.
Murex Burnettii Adams et Reeve Sam. pag. 38, Tab. VIII, fig. 4.
Murex Coreanicus A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853, pag. 72.
Murex eurypteron Reeve Proc. Zool. Soc. 1845, pag. 109. — Adams et Reeve Sam. pag. 38, Tab. VIII, fig. 1. Reeve Conch. icon. Tab. 34, spec. 176.
Murex falcatus Sow. Proc. Zool. Soc. 1840. — Reeve Conch. icon. spec. 61. = Mur. aduncus Sow. teste Reeve.
Murex inermis Sow. Proc. Zool. Soc. 1840. — Reeve Conch. icon. spec. 152.
Murex plorator Adams et Reeve Sam. pag. 38, Tab. VIII, fig. 3.
Nanina pisolina Gould Bost. Proc. VI, pag. 423, Pfr. mon. IV, no. 55 a.
Nassa Japonica A. Adams Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 110.
Neritina crepidularia Lam.
Neritina Cuveriana Récluz Sow. Thes. fig. 95.
Neritina immersa Martens Mal. Bl. 1860, pag. 51.
Neritina melaleuca Martens Mal. Bl. 1860, pag. 52.
Neritina nubila v. d. Busch. Phil. Abb. vol. I, pag. 30, Tab. 1, fig. 13.
Nucula Japonica Adams et Reeve Sam. pag. 75, Tab. XXI, fig. 9.
Nucula mirabilis Adams et Reeve ibid. fig. 8.
Nucula paullula A. Adams Proc. Zool. Soc. 1856, pag. 52.
Paludina Japonica Martens Mal. Bl. 1860, pag. 44.
Paludina laeta Martens Mal. Bl. 1860, pag. 45.
Paludina lecythoides Benson Chemn. ed. II, pag. 23, Tab. 5, fig. 12.
Panopaea Japonica A. Adams Proc. Zool. Soc. 1849, pag. 170, Tab. VI, fig. 5. Panopaeae intermediae Sow., ex argilla Condinensi fossili, similis.
Patella lanx Reeve in Conch. iconica spec. 82.
Pecten asperulatus Adams et Reeve Sam. pag. 74, Tab. XXI, fig. 13.
Pecten Japonicus (Ostrea) L. Gmel. S. N. pag. 3317. — Reeve Conch. icon. spec. 47.

Pecten mollitus Reeve Conch. icon. spec. 100.
Pecten nobilis Reeve ibid. spec. 3 permagna.
Pecten pellicula Desh. Reeve Conch. icon. spec. 124.
Phorus pallidulus Reeve Proc. Zool. Soc. 1842. Conch. icon. spec. 4.
Pleurotoma Coreanica Adams et Reeve Sam. pag. 40, Tab. X, fig. 8.
Pleurotoma flavidula Lam. vol. VII, pag. 92. Chemn. Conch. Cab. vol. XI, Tab. 190, figg. 1829, 1830. — Reeve Conch. icon. spec. 66.
Psammobia oriens Desh. Proc. Zool. Soc. 1854, pag. 318.
Pupina Japonica Martens. H. Crosse in Journ. de Conch. 1860, pag. 390.
Sepia Sinensis Orb. Moll. viv. et foss. Cephal. acét. pag. 299. Species admodum dubia.
Sepiola Japonica Tilesius, Orb. et Fér. 1839. Cephal. acét. pag. 234. — Orb. Moll. viv. et foss. pag. 254.
Siphonaria Koreensis Adams et Reeve Sam. pag. 69, Tab. XIII, fig. 1.
Solen albidus Adams et Reeve Sam. pag. 84, Tab. XXIII, fig. 15.
Strombus Japonicus Reeve Conch. icon. spec. 42. — Conferantur quae de Strombo vittato in pag. 9 dicta sunt.
Strombus rugosus Sow. Tank. Cat. App. pag. XX = Str. corrugatus Adams et Reeve Sam. pag. 35, Tab. X, fig. 19. — Reeve Conch. icon. spec. 16.
Succinea lauta Gould Bost. Proc. VI, pag. 422. Pfr. Mon. IV, no. 51 a.
Tapes Japonica Desh. Proc. Zool. Soc. 1853, pag. 10 sine mensuris.
Tellina diaphana Desh. ibid. pag. 364.
Tellina Japonica Desh. Proc. Zool. Soc. 1854, pag. 356.
Tellina Sieboldi Desh. ibid. pag. 368.
Terebra bifrons Hinds Thes. Conch. pag. 147, Tab. 43, fig. 57.
Terebra blanda Desh. Proc. Zool. Soc. 1859, pag. 298.
Terebra evoluta Desh. ibid. pag. 292.
Terebra serotina A. Adams et Reeve Sam. pag. 30, No. 1, Tab. 10, fig. 20.
Terebra solida Desh. Proc. Zool. Soc. 1859, pag. 282.
Terebra stylata Hinds Thes. Conch. pag. 161, Tab. 44, fig. 79.
Terebra tristis Desh. Proc. Zool. Soc. 1859, pag. 306.
Terebratula angusta Adams et Reeve Sam. pag. 71, Tab. XXI, fig. 2.
Terebratula (Terebratella) Coreanica Adams et Reeve ibid. Tab. XXI, fig. 3.
Terebratula Grayi Dav. Proc. Zool. Soc. 1852, pag. 76.
Terebratula Japonica G. B. Sow. Proc. Zool. Soc. 1846, pag. 91. — Adams et Reeve Sam. pag. 71, Tab. XXI, fig. 1.
Trochus (Pomaulax) Japonicus Dkr. Phil. Abb. vol. I, Trochus Tab. V, fig. 1. Conch. Cab. ed. II, pag. 209, Tab. 31, fig. 4.
Truncatella Pfeifferi Martens Mal. Bl. 1860, pag. 43.
Turbo Japonicus Reeve Proc. Zool. Soc. 1848, pag. 51. Conch. icon. spec. 33.
Turritella aquila Reeve Conch. icon spec. 46.
Umbonium (Globulus, Rotella) costatum Valenc. Kien. Mon. Tab. 2, fig. 5.
Umbonium giganteum Less. Ill. de Zool. VI, no. 17, Tab. 17. Kien. Tab. 3, fig. 7 = Rotella aucta Sow. Genera 17.
Umbonium vestiarium L (Rotella lineolata Lam.).
Unio Japonensis Lea Malak. Bl. 1860, pag. 55.
Unio oxyrhynchus Martens Malak. Bl. 1860, pag. 57.

Unio Schlegelii Martens Malak. Bl. 1860, pag. 55.
Velorita cyprinoides Gray. Adams Gen. of rec. Moll.
Venus Japonica Gmel. Chemn. C. C. vol. VI, pag. 357, Tab. 34, fig. 346. Patria mihi dubia.
Venus quadrangularis Adams et Reeve Sam. pag. 79, Tab. XXIV, fig. 7.
Volsella (Modiola) Japonica Dkr. Proc. Zool. Soc. 1856, pag. 363.
Voluta megaspira Sow. Thes. Conch. pag. 298, Tab. 48, fig. 31. — Reeve Conch. icon. spec. 49.
Voluta cassidula Reeve Conch. icon. spec. 60.
Ziziphinus (Trochus) Japonicus A. Adams Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 167. (Trochus unicus in pagina 23 descriptus fortasse huc pertinet).

His omnibus adjungenda sunt genera quaedam nova multaeque species, quae clar. A. Adams in »Annals and Magazine of Natural History« anno peracto promulgavit. At vero est quod doleamus plurimas species non satis definiri potuisse, cum diagnoses mensuris prorsus careant, ex parte etiam brevitate nimis laborent. Secundum literarum ordinem dispositae hae sunt:

Aclis cingulata, labiata, lirata, sulcata. Alcyna lepida, ocellata. Cancellaria (Merica) Fischeri. Chrysallida Brenda, concinna, elongata, metula, Minna, plicata, pulchella, semiplicata. Conradia carinifera, cingulifera, clathrata. Constantia elegans. Corbula bifrons. Couthuya decussata. Cranopsis pelex, pileolus. Dunkeria asperulata, fusca, pulchella. Ebala vestalis, virginea. Enida geminulosa, Japonica, speciosa. Huxleya sulcata. Isapis lirata. Iole scitula. Kleinella cancellaris. Lachesis Japonica. Leucotina Niphonensis. Limopsis oblonga. Macrocheilus Japonicus. Mörchia obvoluta. Mucronalia bicincta. Myonia Japonica. Odostomia arcuata, elata, elegans, hyalina, Japonica, nana, obesula, oblonga, pupa, pygmaea, pyramis, scalina, tenera, ventricosa. Parthenia diadema, foveolata, monocycla. Rissoa (Goniostoma) pupiformis. Sarepta speciosa. Scaliola bella. Skenea cornuella. Stylopsis typica. Styloptygma Stylina. Syrnola gracillima. Terebratella Mariae. Trichotropis cedo nulli. Velutina Pusio. Zeidora calceolina.

Index nominum in literas digestus.

	Pag.
Aclis LOVÉN	16
Acmaea pygmaea DKR.	24
Amycla varians DKR.	6
Ancilla (Ancillaria) rubiginosa SWAINS.	9
Anomalocardia SCHUM.	26
Arca cornea REEVE	29
Arca obtusa REEVE	29
Astrolepas saccharina ARGENV.	24
Astrolepas tigerina MARTYN	24
Atys naucum L.	25
Auricula polita METC.	25
Bittium pusillum DKR.	11
Buccinum bezoar L.	4
Buccinum clathratum KIEN.	6
Buccinum globosum QUOY et GAIMARD	6
Buccinum livescens PHIL.	7
Buccinum luteostoma CHEMN.	5
Bulla Antillarum D'ORB.	25
Bulla naucum L.	25
Cantharus Menkeanus DKR.	7
Capulus pilosus DESH.	15
Cardita Cumingiana DKR.	29
Cardita Leana DKR.	29
Cardium Japonicum DKR.	28
Cassidula Kraussii KÜSTER	25
Cerithium humile DKR.	9
Cerithium pusillum DKR.	11
Cerithium subreticulatum DKR.	9
Cerithium violaceum QUOY et GAIM.	10
Chamae spec.	28
Chlorostoma brunneum PHIL.	22
Columbella pumila DKR.	6
Columbella scripta LAM.	6
Columbella undata DUCLOS	6
Columbella variegata MKE.	6
Columbella versicolor SOW.	6
Corona reclusa CHEMN.	19
Crassatella erycinaea LAM.	27
Cryptogramma MÖRCH	26
Cyclostrema cingulatum DKR.	20
Cyclostrema pulchellum DKR.	20
Cyclostrematis spec.	20
Cypraea fimbriata GMEL.	9
Cypraea vitellus L.	9
Cyrena fluviatilis (Tellina) MÜLL.	28
Cytherea impudica LAM.	26
Defrancia texta DKR.	2
Delphinula delphinus L.	19
Delphinula laciniata LAM.	19
Eburna Japonica REEVE	8
Emarginula picta DKR.	23
Erato callosa ADAMS et REEVE	9
Euchelus Bronni DKR.	22
Eulimella Philippiana DKR.	17
Fusus crebriliratus REEVE	3
Fusus tuba Enc. méth.	4
Fusus viridulus DKR.	3
Globulus monilifer (Rotella) LAM.	20
Haliotis discus REEVE	23
Haliotis gigantea CHEMN.	23
Haliotis Kamschatkana JONAS	23
Haliotis tubifera LAM.	23
Haminea Antillarum D'ORB.	25
Hipponyx australis DESH.	15
Hipponyx foliaceus QUOY et GAIM.	15
Laimodonta Pfeifferi (Melampus) DKR.	25
Liotia pilula DKR.	19
Litorina brevicula PHIL.	12
Litorina exigua DKR.	13
Lucina fibula ADAMS et REEVE	28
Lucina Pisidium DKR.	28
Mangilia costulata DKR.	3
Mangilia Deshayesii DKR.	3
Mangilia Leuckarti DKR.	2
Mangilia pygmaea DKR.	2
Marginellae spec.	9
Melania tenuisulcata DKR.	11
Meretrix impudica LAM.	26
Mesodesma Diemensis QUOY et GAIM.	27
Mesodesma erycinaeum LAM.	27
Mitra amphorella LAM.	8
Mitra Bronni DKR.	8
Mitra cruentata (Voluta) CHEMN.	8
Mitra harpaeformis LAM.	8
Mitra Kraussii DKR.	8
Monodonta Bronni DKR.	22
Monodonta labio L.	23
Murex calcarius DKR.	5
Murex fiscellum CHEMN.	5
Murex Japonicus DKR.	4
Murex rapiformis var. β. BORN	4
Murex rorifluus ADAMS et REEVE	4
Murex tuba GMEL.	4
Nassa fraterculus DKR.	7
Nassa globosa (Buccinum) QUOY et GAIM.	6
Nassa lirata DKR.	7
Nassa livescens (Buccinum) PHIL.	7
Natica Adamsiana DKR.	14

	Pag.
Natica concinna DKR.	14
Natica costulata QUOY et GAIM.	14
Natica pellis tigrina (Nerita) CHEMN.	14
Natica robusta DKR.*	13
Naticina papilla GMEL.	14
Nerita albicella L.	18
Nerita Japonica DKR.	18
Nerita papilla GMEL.	14
Nerita pellis tigrina CHEMN.	14
Neritina Mertoniana RECLUZ	19
Obeliscus hyalinus DKR.	15
Obeliscus solidulus DKR.	15
Odontostoma	16
Odostomia costulata DKR.	16
Odostomia fasciata DKR.	17
Odostomia lactea DKR.	17
Opercula Turbinum	19
Paludinae spec.	11
Papilla seu ruma felis CHEMN.	14
Patella australis LAM.	15
Patella conulus DKR.	24
Patella Heroldi DKR.	24
Patella pygmaea DKR.	24
Patella saccharina L.	24
Pleurotoma interrupta LAM.	1
Pleurotoma octangulata DKR.	1
Pollia Menkeana DKR.	7
Purpura bezoar KIEN.	4
Purpura Bronni DKR.	5
Purpura echinata BLAINV.	5
Purpura fiscella (Ricinula) KIEN.	5
Purpura luteostoma (Buccinum) CHEMN.	5
Purpura tumulosa REEVE	5
Pyramidella hyalina DKR.	15
Pyrula bezoar (Buccinum) L.	4
Pyrula tuba (Murex) GMEL.	4
Ricinula fiscella KIEN.	5
Rissoina annulata DKR.	12
Rissoina costulata DKR. **	12
Rissoina Sagraiana D'ORB.	11
Rotella monilifera LAM.	20
Scalaria angusta DKR.	13
Scalaria Japonica DKR.	13
Siphonaria cochleariformis REEVE	18
Solarii spec. juv.	13
Stomatella Japonica ADAMS	23
Strombus Japonicus REEVE	1
Strombus succinctus L.	1
Strombus turritus SOW.	1
Strombus vittatus L.	1
Tellina fluviatilis MÜLL.	27
Tellina nitidula DKR.	27
Tellina nux HANL.	27
Tellina rutila DKR.	27
Tornatina exilis DKR.	25
Triforis cingulata DKR.***	10
Triforis exilis DKR.	10
Triforis fusca DKR.	10
Triforis granulata ADAMS et REEVE	10
Triforis violacea (Cerithium) QUOY et GAIM.	10
Triquetra BLAINV.	26
Trochus brunneus PHIL.	22
Trochus Carpenteri DKR.	21
Trochus columellaris PHIL.	20
Trochus distinguendus DKR.	22
Trochus haematragus MKE.	20
Trochus nigerrimus GMEL.	21
Trochus nigricolor DKR.	22
Trochus obeliscus GMEL.	20
Trochus pyramis BORN	20
Trochus rota DKR.†	21
Trochus rusticus GMEL.	21
Trochus unicus DKR.	23
Truncatellae spec.	26
Turbinellae pullus	4
Turbinella rhodostoma DKR.	4
Turbo breviculus PHIL.	12
Turbo concinnus PHIL.	19
Turbo coronatus GMEL.	19
Turbo delphinus L.	19
Turbo reclusus CHEMN.	19
Turbonilla cingulata DKR.	16
Turbonilla Philippiana DKR.	16
Turbonilla terebra DKR.	16
Turbonilla varicosa DKR.	15
Turritella duplicata L.	9
Umbonium LINK	20
Venus decussata L.	26
Venus impudica L.	26
Venus indica HANL.	26
Venus Roemeri DKR.	26
Vermetus imbricatus DKR.	17
Vermetus planorbis DKR.	18
Voluta cruentata CHEMN.	8

* Haec species Naticae problematicae (REEVEI Conch. icon. 21) simillima est, sed eo praesertim differt, quod anfractus ad suturam haud concavi sunt; ad N. bicolorem PHIL. propius accedit. Haud enim scio an varietas ejus sit.

** Hae duo species in monographia Rissoinarum egregia a GUSTAVO SCHWARTZ DE MOHRENSTERN nuperrime edita desiderantur.

*** Hoc nomen cum eo jam usus sit clar. A. ADAMS (cfr. Proc. Zool. Soc. 1851, pag. 279) quo speciem aliam ut videtur longe diversam definiret, mutetur necesse est. Speciem quam cingulatam appellavi nunc t r i c i n c t a m nominaverim.

† Trocho sacello PHIL. Conch. Cab. ed. II, Tab. 41, fig. 13 fortasse respondet haec nostra species.

Tabula I.

Fig. 1. Mangilia Leuckarti, pag. 2.
2. Murex calcarius, pag. 5.
3. Mangilia Deshayesii, pag. 3.
4. Columbella pumila, pag. 6.
5. Obeliscus solidulus, pag. 15.
6. Turbonilla terebra, pag. 16.
7. Cantharus Menkeanus, pag. 7.
8. Mangilia pygmaea, pag. 2.
9. Obeliscus hyalinus, pag. 15.
10. Turbonilla cingulata, pag. 16.
11. Scalaria angusta, pag. 13.
12. Turbonilla Philippiana, pag. 16.
13. Scalaria Japonica, pag. 13.
14. Murex Japonicus, pag. 4.
15. Nassa fraterculus, pag. 7.
16. Fusus viridulus, pag. 3.
17. Amycla varians, pag. 6.
18. Pleurotoma octangulata, pag. 1.
19. Defrancia texta, pag. 2.
20. Mangilia costulata, pag. 3.
21. Turbinella rhodostoma, pag. 4.
22. Nassa lirata, pag. 7.
23. Purpura Bronni, pag. 5.

N. d. Natur auf Stein gez. v. C. Pausch.

Gedr. v. G. Küstner.

Tabula II.

Fig. 1. Triforis cingulata, pag. 10.
2. Odostomia fasciata, pag. 17.
3. Litorina exigua, pag. 13.
4. Odostomia lactea, pag. 17.
5. Turbonilla varicosa, pag. 15.
6. Bittium pusillum, pag. 11.
7. Triforis granulata var?, pag. 10.
8. Eulimella Philippiana, pag. 17.
9. Triforis exilis, pag. 10.
10. Cerithium subreticulatum, pag. 9
11. Rissoina costulata, pag. 12.
12. Rissoina annulata, pag. 12.
13. Melania tenuisulcata, pag. 11.
14. Tornatina exilis, pag. 25.
15. Odostomia costulata, pag. 16.
16. Vermetus planorbis, pag. 18.
17. Cerithium humile, pag. 9.
18. Vermetus imbricatus, pag. 17.
19. Laimodonta Pfeifferi, pag. 25.
20. Natica Adamsiana, pag. 14.
21. Natica concinna, pag. 14.
22. Triforis fusca, pag. 10.
23. Nerita Japonica, pag. 18.
24. Natica robusta, pag. 13.

N. d. Natur auf Stein gez. v. C. Pausch.

Tabula III.

Fig. 1. Trochus distinguendus, pag. 22.
2. Trochus nigricolor, pag. 22.
3. Trochus unicus, pag. 23.
4. Trochus rota, pag. 21.
5. Cyclostrema pulchellum, pag. 20.
6. Tellina rutila, pag. 27.
7. Liotia pilula, pag. 19.
8. Euchelus Bronni, pag. 22.
9. Lucina Pisidium, pag. 28.
10. Venus Roemeri, pag. 26.
11. Cyclostrema cingulatum, pag. 20.
12. Trochus Carpenteri, pag. 21.
13. Patella Heroldi, pag. 24.
14. Tellina nitidula, pag. 27.
15. Emarginula picta, pag. 23.
16. Cardium Japonicum, pag. 28.
17. Cardita Leana, pag. 29.
18. Cardita Cumingiana, pag. 29.
19. Patella conulus, pag. 24.
20. Patella pygmaea, pag. 24.

N.d Natur auf Stein gez. v. C. Pausch

Gedr. v. G. Kü[illegible]

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00316588 3
nhmoll qQL426.J3D919
Mollusca japonica descripta et tabulis t